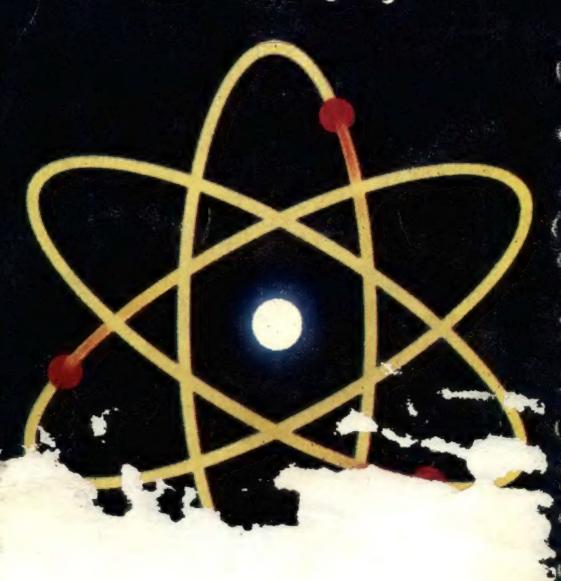


البرنامج النووى الإسرائيلى والأمن القومى العربى



الألف كتاب الثاني

الإشراف العام د. سعميس سعرحان رئيس مجلس الإدارة

مدير التحرير أحمد صليحة

سكرتبر التحرير عزت عبدالعزيز

الإخراج الفنى علياء أبو شادى 2001 - 62 - 26 2001 - 62 - 26

البرمامج النووي الاسرائيلي والأمن القسدي

تألیف (لواد ۲۰۱) د . ممدوح حامد عطیة

تقديم ومراجعة المادة العلمية جلال عبد الفشاح



الهيئة المصرية العامة للكتاب



mohamed khatab

فهسسرس

تقسمديم ٠٠٠٠٠٠٠		•	2 .	٧
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	•		•	11
الغصمل الأول : نشاة البرنامج النووي الاسرائيلي			-	
فكر قادة اسرائيسل		•	•	١٣
انشطة اسرائيل غير المشروعة	•	•	•	31
النشاط التورى عبر المقبود المختلفة		•		31
يداية البرنامج النووى الاسرائيلي	•	٠	•	10
بموث المتواريخ والذرة	•			11
قرار مستع القنبسلة ٠٠٠٠				YE
الوقسود النبوري ٢٠٠٠٠	٠	•	•	47
القمسل الثباتي : تطور البرنامج التووي الاسراة	رائيلى			
العوامل التي ساعدت اسرائيل ٠ ٠ ٠	•			44
الدور الفرنسي في التسليح النووي الاسرائيا	ثيلى	•		77
الدور الأمريكي في دعم البرنامج النووي الا،	لاسراد	يلى		24
التعاون النووى مع جنوب افريقيا	*	•	•	A.3
جهود اسرائيل في التطوير النووي في (رأ	رای ا	لكتاب	(20
جهود امرائيل للتطـــوير النووي في (أراي				ay
المطاهر الدالة على التطبوير النووي	•	•	•	09
سياسة لسرائيل النبروية ٠٠٠٠	٠	•	•	77
الردع النسووى الاسرائيلي ٠٠٠٠	•	•	•	74
القصيل الثالث: مقومات القدرة التووية الاسرا	رائيليا			
إلى عناص القدرة النبورية المناص والمناص	•	•	•	٧١
توفر القاعدة العلمية والتكتولوجية والخبرات	ت القو	وية	•	71
مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية • •	٠	•	•	VY
الجامعات والمعاهد والمراكز الخاصة بالنث	نشاط	النوو	G.	V£
المدارس والعساهد التابعة للجامعت العبرية	. 7	•	•	Yo
المجلس القسومي للبصوث والتطويد	٠	*		٧٨
هيئة تطوير وسائل القتسال ٠٠٠٠	•	•	•	ΥA
جمعية الأشعة الاسرائيلية ٠٠٠٠	٠	*	•	٧٨
برنامج الترجمات العلميـــــة • • •		٠		۸٠
المقاعلات والسرعات النووية والعامل الحسار	_ارة	•		AY
المحطات النووية لتوليد الطاقة • • •	•	•		44
القصيل الرابع: الأسلمة التووية الاسرائيلية				
سمات الترسانة النورية	•	•	•	1-4
القمارب النورية ٠٠٠٠٠	•	•	•	1.8

1.4		(3	المان	خيارات تصميم القنبلة النووية (من حيث	
1.4				خيسار اليورانيسوم ٠٠٠٠	
111				خيسان البلوتونيسوم	
33.56				معمل قصل الباوتونيوم	
110			4	مزايا الباوتونيوم	
14.	. 1	1		خيارات تصميم القنبلة النروية (من حيث الت	
177		, 12	,	انتاج البلوتونيــوم	
177				عند ونومية الرؤوس النووية • • •	
117	1.1		T	القميسل الخامس : وسائل استقدام الأسلمة التو	
	340	ومم	15.	احتكارها	
				*	
120	*	•	74	انواح وسائل استخدام الرؤوس النووية	
10.	•	*	•	مراريخ لانس واريميا	
VOV	*	•		وسائل نقل اخرى للرؤوس التووية	
178		•	•	الفضلية القسانفات القاتلة النوويه	
177	*	•	•	مخاطر الاحتكار النووي الامرائيلي	
YL.	٠	•	•	موقف الغموش الاسرائيلي - • •	
14.	٠	•	•	الضربة الأرلى ، والضربة الثانية " • • •	
171	٠	*	٠	خطورة السلاح النووى الاسرائيلي 🔹 🔹	
144	٠	•	•	الأعداف المتملة لأسلحة اسرائيل النووية	
				الاسرائيسلي	
	53	ئــو	بد الا	القصيل السانس: الأمن القومي العربي والتهديد	
1XY		•	•	الأمن القسومي العربي • • • •	
140		•	٠	الأمداف والفايات القرمية الاسرائيلية	
141	4	٠	٠	معرقات تمقيق الأمن القومي العربي	
117	٠			مستقبل القبوة النسبووية الأسرائيلية	
Y . 0	,		•	التسرف مع اسلمة اسرائيل النووية	
Y-A			٠	اسلوب مواجهة الغطر التووى الاسرائيلي	
TIE	٠	•		الردع العـــريي	
YIY	•	•		المطلة التقليبية والردع المسدق	
44.				الزادع التقليدي في مواجهة الرادع النووي	
777			4,	الرادع فيوق التقليدي و و و	
TTY			•	المذا الرادع فوق التقليدي	
444				المسلامق والمستعلق	
TEO				المراجسع الرئيسية	
400	-	•			
44.	-			الردع التقليدي في مواجهة الرادع النوري	

تتديم

سهذا الكتاب باكورة مجبوعة من الكتب المتيزة ، تشمل المتانة والمعلومات النووية الحديثة والمتعبة ، تصدر ضمن الآلف كتاب الثانى المالية المستوى ، معخول البعد النووى في الصراع العربي / الاسرائيلي مس باعتباره صراعا مهتدا وطويلا بصرف النظر عما يجرى على المساحة العربية الرسمية سـ أوجب توفير المعلومات النووية في كل مجال ، على خطاق واسع في مصر والعالم العربي ، بهدف كسر واختراق هذا التعتيم والاحتكار الصهيوني الدولي في هذا المچال ، وتكوين رأى عام عربي وتنهم لطبيعة المشكلات القائمة ، وجيل واع بالثقائة النووية ، ودورها الخطير في العصر القادم ، مما يؤثر على امن وكرامة وشرف الوطن ، وحياة ومعيد كل مواطن ، ولكي ندرك عمسق المسكة ومآساتها ، وحياة معسين كل مواطن ، ولكي ندرك عمسق المسكة ومآساتها ، غلابد من تدارك الحقائق الاساسية في هذا الموضوع ، والتي لا يمكن تخاطها ،

مبناً لمبدأ مناهم بيجن الذي اعلنه عام ١٩٨١ ، وهذا المبدأ يحدد المجال الحيوى لاسرائيل بجميع الدول العربية ، غضلا عن باكستان وايران الحيوى لاسرائيل بجميع الدول العربية ، غضلا عن باكستان وايران تمنع هذه الدول من تملك أية قدرات نووية ، أو صاروخية بعيدة الدي ، أو حتى معرفة تكنولوجية متقدمة . حتى ولو استخدمت السرائيل القوة العسكرية لتنفيذ ذلك . وهو ما حدث بالفعل من ضرب المفاجل العرائي في ٧ يونيو ١٩٨١ ، واغتيال العلماء المصريين ، بدءا من الدكتور على مصطفى مشرفة ، الذي لقى مصرعه في حادث سيارة بأمريكا في ١٦ بناير ١٩٥٠ ، وحتى اغتيال الدكتور يحيى المسد في جاريس في ١٣ يونيو ١٩٨٠ ، واختيال الدكتور يحيى المسد في جاريس في ١٣ يونيو ١٩٨٠ ، وحتى اغتيال الدكتور يحيى المسد في المعدات النووية المربية عند شحنها .

- و ان اسرائيل تمثلك بالفعال اساحة نووية ، عالى شابل ، ورؤوس صواريخ ، ودانات مدافع هاونزر ، وقدد اعترف الاسرائيلى حاييم هيرتزوج في خطاب له الى عضو مجلس العموم البريطانى ديفيد شيسل في ١٣ نوفير ١٩٩٠ مع اغتراب نفر الحرب في الكويت ، بامثلاك اسرائيل لاسلحة نووية ، ومن قبله اعلن الرئيس الاسبق اسحاق كانزير في اول ديسمبر ١٩٧٤ ، أن السياسة الاسرائيلية كانت تنحو دائها لتهلك امكانات نووية ، وعلق اسحساق رابين في التليفزيون البريطاني على ذلك بأن اسرائيل لا تبلك تكفة أن يسبقها احد في هذا المجال ، ولكن لا تبلك أيضا تكلفة أن تكون الأولى ، ولا مبرر لاعلانه ، وهناك الكثير من التصريحات والتقارير والتحليلات والشواهد ، التي تؤكد امتلاك اسرائيل لهدده التدرات النووية بالفعل .
- ان اسرائيل اعلنت مرارا أنها لن توقيع على معساهدة انتشار الأسلحة النووية ، وأنها لن تسمح بالتفتيش الدولى عسلى منشاتها النووية ، وحتى لو تعلت خلك مستقبلا ، نستبقى لديها القاعدة العلبية والمعرفة التكنولوجية ، التي تبكنها من صنع هذه الأسلحة مرة أخرى وفي أي وقت ،
- فالملومات النووية الحديثة والمتقدمة تكاد تكون عندسده ، وهي تختلف تباما عبا يدرس اكاديبيا في الجامعات كمطومات تاريخية . كما أن الاتجاه الدولي يقضي بتقييد انتشار التكنولوجيا النووية ، أو المعرفة المتندمة الخاصة بها ، ومن هنا كانت أهمية وقيمة هذه المجموعة المديزة من الكتب ، والتي يتناولها كبار الخراء والمتخصصين في هيئة المطاقة الذرية ، وهيئة المواد النووية ، وهيئة المحطات النووية ، والجامعات النووية ، ومراكز الأبحاث والدراسسات المخصصة ، وخبراء التوات المسلحة المصرية ، وذلك باسلوب شيق ومتبول ، يصلح للمتقنه المهموم أو المتخصص الباحث على السواء ،
- وقد حاول المؤلف ، وهو الخبير في موضوع الكتاب ، تقديم كاغة المطومات الضرورية ، واستبعاد الكثير منها ، حتى لا يتضخم حجم الكتاب ، وبذل بحق جهدا كبيرا ، هو ضابط متقاعد في القوات المساحة برتبة لواء ، يحمل درجة الدكتوراه ، كسما أنه مفسكر استراتيجي ، ومستشار للعديد من مراكز الدراسات ،

__ من الواجب تقديم الشكر الكبير والامتنان والتقدير والاحترام للدكتور سمير سرحان _ رئيس الهيئة العامة للكتاب _ لمساهبته التومية والوطنية وموافقته على اصدار هذه المجموعة المتيزة من كتب الثقافة والمعلومات النووية ، وأيضا لكل العاملين في الهيئة ، الذين يشاركون في اصدارها .

جسسال عبد الفتاح

مصر الجـــديدة ۲۲ اكتوبر ۱۹۹۵



مقدمتة

لا يبدو في الأبق أن للمراع العربي الاسرائيلي نهاية قريبة 6 لأنه لم ينرغ بعد من العوامل الحقيقية التي أدت اليه الأن اسرائيل في النوقت نفسه تمنقد أن القوة هي الحل الوحيد لكل مشاكلها والأمر الذي يجعلها تستخدم تلك القوة بكثافة وهي نمارس السياسة ٥٠٠ مهي لا تؤمن بالدبلوماسية كاحدى الوسائسل لحل التناقضات ولا تؤمن بهنياسة الاقناع والم تبيل دائما إلى تعليق سياسة التخويف و

تلك المتيدة المدوانية ، تجعل من اسرائيل حالة خاصة لا تتبشى مع التغيير الذى حدث في منهوم الصراع في خلل المصر النووي، فالتعريف الشائع للصراع هو انه تصادم ارادات وقوى خصمين أو أكثر ، حيث يكون هدف كل طرف بين الاطراف تحطيم الآخر كليا أو جزئيا بحيث تقيمكم ارادته بارادة الخصم ومن ثم يعكنه أن ينهى الصراع بما يحتق اهدامه واغراضه .

وقد ادت السياسة التوسعية لاسرائيل وخوفها من التعرض الى الفينوط المالية أو الاقليبية ، التي قد تحول بينها وبين ضم الأراض ، التي لجوئها الى تصعيد سلم الردع التقليدي الى منتهاه ، ولم يعد ذلك كانبيا لحالة القلق الدائبة التي تعيشها نتيجة خوفها من يوم تتخلى فيه الولايات المتحدة الامريكية عن تابيدها غير المحدود لها ، أو وهسول العرب الى حالة التعادل في الاسلحة التقليدية عمها غلجات الى الخيار، المنوى .

وقسد عبر ایجسال آلون (Eagai Alone) فی کتابه « انشاء وتکوین الجیش الاسرائیلی » عن ذلك بدقة قائسلا : « یجب علی اسرائیل الا تسبح بان تجمل وجودها یعتبد علی ضمان خسارجی مهسا كانت المطروف لعدة اسباب : غقد بؤدی ذلك الی خضوع اسرائیل الی ضغط سیاسی حول حل النزاع العربی الاسرائیلی فی صالح الاعداء ، أو تد

لا تكون الدولة الضابئة بعنا تبابا ، وأخسيرا غاننا نعيش في عسالم — أصنعها لننسك سر واستبرار بقائنا يعتبد على تدرتنا الذاتية في الدناع عن أنفسنا دون مساعدة خارجية ، وبهذا المنطق كثفت أسرائيل جهودها حتى وصلت الى تخطى العتبة النووية ،

ولقد تناولت الملام عديدة بوضوع البرنامج النووى الاسرائيلي ، الصاب بعضها كبد الحقيقة احياتا ، وجانب الصواب البعض الآخر الحياتا أخرى . كان بعضها مدنوعا بأسباب سياسية تغلب عليها الرغبة في تخويف الدول العربية ، بل ودفعها الى حالة شديدة بن اليأس غير أن هناك من البلحثين من حاول في سعيه وراء الحقيقة أن يسلم بأطراف الموضوع ، وأن يجمع له من المطومات الصادقة با يؤكدها ، خاصة وأن اسرائيل احاطت نشاطها في المجال النووى بسرية مطلقة .

وفى تتريره السنوى ، الذى صدر فى يوليو ١٩٩٥ ، فكر معهد ابحاث السلام فى السويد أن انتاج وتطوير الاسلحة النووية قد توقف باستثناء اسرائيل والهند اللتين تواصلان انتاج البلوتونيوم الفسرافي عسكرية ، وقدر التترير مخزون اسرائيل من البلوتونيسوم المسالح لاغراض عسكرية بنعو ، >> كجم والهند ، ٣٥٠ كجم ، ولعل فى ذلك دلالة واغتجة على أن اسرائيل مازالت مستبرة فى تطوير برنامجها النووى حتى فى ظل بناخ السلام الذى اصبح يسود المنطقة .

وفى محاولة مسادقة اتدم قطعة من مكرى وخبرتى ، فى احترام للحقيقة وصدق فى التعامل مع الواقع ، لمرض دراسة علمية للبرنليج النووى الاسرائيلي وتأثيره على الأمن القومي العربي ، وبين صفحاته يجد القارىء المتخصص والمثقف وراغب الاطلاع غلياتهم المنشودة في زمن أصبحت ميه المعلومات عصب مستقبل الإجيال ، بل ومحور الحياة اليومية ذاتها .

والله نسال لامتنا العربية المجد والرمعة ، ولمصرنا الخالدة كلَّ تتدم ونجاح، لتبتى دائما كاتبة لأروع أيات البطولة في تاريخ الانسانية وتظل ابدا كعبة كل قلب وحبة كل عين .

مصر الجــديدة افسطس ١٩٩٥

🦈 ده ميدوح هسايد عطية

الغصل الأول

نشاة البرنامج النووى الاسرائيلي

فسكر قسادة اسرائيسل

رغم أن الأوساط الرسبية الاسرائيلية لم تعلن رسبيا عن وجود السلاح النووى في حوزتها ، ألا أن دلائل ما نشر من معلومات دقيقة مؤكدة ، بعضها من داخل أسرائيل وعلى المنة زعمسائها وقادتها: ومفكريها وعلمائها ، والبعض الآخر من خارجها في تقارير مخابسرات الدول العظمى (مثل تقرير المخابرات المركزية الامريكية « CIA » من التجربة النووية المستركة بين كل من أسرائيل وجنوب أفريقيسا التي اجريت في جنوب الأطلنعلي عام ١٩٧٩) ، أو ما نسريه اجهسيزة الاعلام في الدول العظمى انعكاسا للتنافس السياسي والتجارى (مثل المستقات النرنسية مع جنوب المريقيا ، والاتفاق بين الماتيا الغربية وزائير على اجراء تجارب لمدواريخ حالمة لرؤوس نووية بالتعاون وزائير على اجراء تجارب لمدواريخ حالمة لرؤوس نووية بالتعاون مع جنوب افريقيا واسرائيل) ، لم تترك الني شدك في أن اسرائيل قدد التحديرات بشأن كبياته ونوعياته .

ولقد قالها رئيس اسرائيل الأسبق اسحاق كاتزير مراحة في اول ديسمبر ١٩٧٤ : وأنها دائما سياسة اسرائيل ان تمثلك المكانات نووية ، واننا الآن نمثلكها » وقعد عطق « رابين » (Rabin) على ذلك في التلينزيون البريطاني قائلا : « اننا لا نبلك تحمل تكلنة أن يسبتنا احد الى امتلاك القدرة النووية في الشرق الأوسط ، ولكننا أيضا لا نبلك تحمل تكلفة أن نكون الدولة الأولى في هذا المجال » وهو ما يمنى بكل وضوح أن أسرائيل تسمى دائما من أجل الاحتفاظ بالاحتسكار النووى ، ولكنها لا ترى حاليا جبررا تحت الظروف العادية أن تشهير وتعلن بثل هذه الإمكانية .

وكسا كسان دافيسد بن جسوريون (David Ben Gurion) مريحا دائما في الربط بين ابن اسرائيل وضرورة ابتلاك التدرة النووية في مواجهة التفوق البشرى العربي ، خان تلابيذه بن بعده أيضا سلمثال موشيه ديان (Dayan) وشسيمون بيسريز (Shimon Peres) ومسوردخساي چور (Gore) كه وضعوا فكر بن مسوريون موضسع التنفيذ عبر ما يزيد عن خبسة وأربعين علما ، وكانت مقولتهم في ذلك : (حيث يوجد الخيار النووي يتحقق التفوق الحاسم على الخصم ، خاسة في ظروف مثل ظروف اسرائيل ، التي تعتبر دولة صغيرة في مساحتها ، فلاوف عدد سكانها ، متواضعة في مواردها ويحبط بها محيط عربي مهاد احاطة السوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل معاد احاطة السوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل معاد احاطة السوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل معاد احاطة المسوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل اتهم يعنون دخول النادي الذري من أوسع أبوابه .

انشطة اسرائيل غير المشروعة

من المعروف أنه كانت خلك الشعطة تووية في مقروعة مارستها اسرائيل دوليا سعيا وراء علويو برشاحها النووى ، مثل تهريب ، . . ٢ رطل من اليوراكيوم المضعب الملوك للعكوية الامريكيسة من شركسة توبيسك (Numb) في ولاية بنساطانيا علم ١٩٣٨ ، وشن عجوم بالفارات المحتيلة للتهوع قام به عملاء أسرائيل على شاخفك انقسط كبيات من اليورانيوم في بريطانيا وفرنسا عسامي ١٩٦٨ و ١٩٦٩ وتم بالفعل تهريبه الى اسرائيل ، والاستيلاء على سطينة شدن المانيسة شمل ٢٠٠ طن من شام اليورانيوم في البحسر عام ١٩٦٨ وتقلها ايضا ، وكذا اعادة تصدير شحفة مكونة من ، الحسن يورانيسوم مباع الي الرائيل في يوليو ١٩٨٥ بطراقة غير مشروعة، بالاشسانة الى الاستيلاء على ١٢٨٠ بطراقة غير مشروعة، بالاشسانة الى الاستيلاء على ١٢٠٠ بطراقة غير مشروعة، الذي يستخدم في التفجيرات النووية من الولايات المتحدة الامريكية دون الذي رسمى من الادارة الامريكية ،

النشاط التووى عبر العقود المختلفة

تمثل التطور النسووى الاسرائيلى خسلال السبعينيات ، في ان اسرائيل عامت برضع درجة استعداد توتها النووية (١٣ قنبلة) في ٨ اكتوبر عام ١٩٧٣ وذلك اثناء حرب اكتوبر ، هذا بالاضافة الى نجاح العسالين اشعسيا نيبنسزال (Isaiah Nebenzahi) ومنساحيم ايفسين (Menahem Levin) في معالجة تخصيب اليورانيوم باستخدام اشعة

الليزر (Laser) بوهو بها يعتبر ارخص واسرع وسائل التخميهية في الملم ، حيث ابكسن تخمييه ٧ جراهات وورانهم ١٢٥ (U-230) بسبهة ٢٠٪ غلال ووم واجد و

أبا خلال الثبانينيات غقد كان من أبرز التطورات هو ما كشفت عنه صحيفة صائداى تايمز (Suaday Time) في ه اكتوبسز 1941 علي لمسان الفنى النووى الاسرائيلي « مردخاى غاتونو » Vanuny الذي عبل في مناعل ديبونا لمدة عثير سينوات ؛ والذي ديم يعلوياته يعدد من الحبراء النوويين البريطانيين صحة اعتراغاته والتي كان أبرز ما غيها الآتي :

السائل المرائبل تبتلك مخزونا من القنابل النووية عراوع بين المنابل النووية عراوع بين المنابل المن

٢ ــ ان مناعل ديبونا قد بتم رابع قدرته الى ١٥٠ مرجاوات ه

٣ ... أن أسرائيل انتجت النابل الليوترون والطابل الهيدروجيئية.

٤ _ أن بركت الابحاث النووى الاسرائيلي في ديبونا 6 بكون بن يبتة طوابق تحت الأرضي ، وقد تضبئت الملوبات التي تم نكترهسة شرحا تفسيليا للبركز ،

وقد كان من أبرز التطورات في الثمانينيات أيضا ، هو ما كشفت عنه وسائل الاعلام العالمية عن تكرر زيارة لبعثة أسرائيلية الى جزيرة ماريون (Maryon) بجنوب أنريتيا عواعداد مطار حربي بها لأجراء تجارب نووية بها .

وفى التسمينيات مارست اسرائيل الابتزاز الفووى أبان مسرب المخليج الثانية عام ١٩٩٠ ، عنها المارت لحليفتها الولايات المتصدة الامريكية انها بصدد استخدام سلاحها النووى ضد اهداف محدد في المراق رداً على قيام الأخيرة بتمسف يعض الأحداف الاسرائيات بالصواريخ وقد سارعت واشنطن باعداد حليفتها بمزيد من الحياد الحيبي علاوة على صفقة صواريخ الباتريوت (Patriot) المضادة للصواريخ و

بداية البرنامج القووى الاسرائيلي

قدمت غرنسا اهم اسهام لها في الميدان النووى عنبسا إرسلت مهندسي الذرة الى اسرائيل للمساعدة في تصميم وبناء مفاعسل نووي بطاقة قدرها ٢٦ ميجلوات في ديبونا ، وتجدر الاشارة أن الحكومة

1. 1. 4

المنوشنية لم علم تبداء هذا المفاعل بنفسها ف ولكن صدفت اشركة أسلسان جويبان (SGN » الفسورية اس جي ان (SGN » أسلسان جويبان (San Gobyan) الفسورية اس جي ان (1970) التي كانت تعرف بهذا الاسم في الفترة من عام 1970 الي عام 1970 ، وتحمل الآن اسم الشركة العامة للتقنية المدينة — بانشاء مقامسل ديمونا (ومن المسروف ان لجنة الطاقة النرية (AEC) التابعة للحكومة الفرنشية تبتلك ٢٣٪ من قيمة السهمها .

عَلَىٰ الْبَاعِلُ الْمُعَلَى الذَى اتخذته اسرائيل عام ١٩٥٧ بالحصول عَلَى الْمُعَلِينَ الْمُعَلِينَ الْمُعَلِين عَلَى الْمُعَاعِلُ الْمُحَورِ ﴾ بصورة سرية ﴾ موضع خلاف في أعلى المستويات عنج عَلَه في السنويات عنج عَلَه في السنة داتها أن تدم سنة من مجموع سبعة أعضاء في لجنة والماتة المؤرجة المنتقالاتهم بصورة جماعية ولم يبق منهم الا ارتست ويراجهان المتوب بن وزير الدفاع .

وفي السنوات التليلة التالية ، اتخذت الطبيعة المريبات لمندا وبدايات لمجاعل ديمويا مظهرة اكثر سوءا ، ففي عام ١٩٦١ قلم اثنان من العلماء الذين استقالوا من لجنة الجائة الذرية الاسرائيلية بالمساعدة على تشكيل لجنة تعرف بالساعدة الحيلولة دون تحسول النسراع المربي / الاسرائيلي آلي نزاع نووي ، وهي منظمسة من معسارضي الاسلحة النووية هدمها المعارضة في الدخال التنابل النووية الى منطقة الشرق الاوسط .

وعندما دخل مناعل ديبونا الى مرحلة الحدمة العاملة في ديسمبر ١٩٦٦ ، كان قادرا على انتاج كميات كبيرة من مادة البلوتونيوم ٢٣٩ (Po-239) الذي يستخدم في صنع القنابل النووية ،

ر من وتجدر الاشارة الي أن ديبونا هو مناعسل بن النسوع الذي يستخدم الماء الثنيل ووقوده اليورانيوم الطبيعي > وليس اليورانيوم المخصب الذي يستخدم في مناعلات الماء الخنيسف مثل المناعسل الذي التامنة الولايات المتحدة الأمريكيسة بالقسرب من ناهسال سسوريك (Nahat Soreg)

ويستهلك المفامل الأخير كبيات كبيرة من اليورانيسوم المخصب الذي تضطر اسرائيل الى شرائه من الخارج نظراً لانتثارها الى التجهيزات المعدة والمنشآت الضرورية لانتاج هدة اليورانيسوم على نطاق واسع ، ولأن اسرائيل اعتبدت على الولايات المتحدة الامريكية في شراء هذا الوتود الذي تحتاجه لمفاعل ناحال سوريك ، استطاعت الولايات المتحدة في مقابل بيع اليورانيوم المخصب الى اسرائيل ، ان تعرض حظراً على استخدام هذا المفاصل للابحسات ذات الطابع

المُسكَرِي ، مع ابقاء أبوابه منتوحة لعبليات التنتيشي الدوريسة التي تقوم بها لجان أمريكية والحرى تابعة للامم المتعدة .

وتقديل سلفيا كروسسين (Sylvin Grothic) حبرل الدوائس التي مساعدة اسرائيل في بغاه بفاعل ديبويا (Dimone) النووي: « ذهبه الظن ، خاصة في الولايات المتحدة الامريكية ، الى أن غرنسا كانت بحاجة التي مفاعل ديبونا كمصدر تترود منسه بهادة البلوتونيوم التي يحتاج اليها برنامجها النووي ، حيث كان من المفترض أن تعيد اسرائيل التي غرنسا وقود مفاعل ديبونا المستهلسك والفني بهادة البلوتونيوم ، ألا أن هذه الاتفاتية لم توضيع موضيع التفيد ، وقال عنها الاسرائيليون انه لا الساسي لها من الصحة .

ويقبول عواد جسابر (Find Jabbe) ؛ « انه بالرغم بن ان تكون الاتفائية قد تضبغت شروطا بتعلقة باليام اسرائيل بتعليم ألايم بقاعل ديبونا بن الوتود الى غرنسا ؛ الا انه لم يتم الوغاء بشروطها » . ثم السائت ثاقلاً ث « انه في حالة وجود مثل هذه الاتفائية وتنفيذها ، غان المتراثيل سؤف تخصل بن غرنسا مجددا على جزء بن كبية البلوتونيوم المتكورة ، بعد معالجتها وتصلها ، وهذا يعنى بوضوح ثام ، في كالمسا المالتين ، أن اسرائيل تبتك بالفعل مخزونا بن البلوتونيوم الذى ديت معالجته وغميله واحبيع جاهزا المنبع السلمة نوهية » .

الما وايزبان (Welaman) وكروستى (Krossey) فقد ذكرة النين من النستولين النمايقين في البرنامج الذرى القبرنسي والبرنامج الذرى القبرنسي والبرنامج الذرى القبرنسية الاسرائيلية بشان وقود مفاعل ديمونا المشتهلة موجودة ، وقال المستول الاشرائيلية بشان وقود مفاعل ديمونا المشتهلة بوجودة ، وقال المستول الاشرائيلي ان غرنسنا لم تتند الشرط الخاص باعادة جزء بن البلوتونيوم بمسد شقاحات وتصلت ألى اسرائيل . الميارل المرنسي فقد اكد أن اسرائيل المستولسات الى فرنسا عام ١٩٦٧ حوالى ، كم طنا من وقود بناعل دينونسا المستولسات والغين بمسادة البلوتونيوم ، وأن الننيين الغرفسيين قابوا بمبلية غصل تلك المدة ، واعادوا الى اسرائيل ما يترب من نصف الكبية المستخلصة وهو ما يكنى واعادوا الى اسرائيل ما يترب من نصف الكبية المستخلصة وهو ما يكنى لتصنيع من خيس مشرة الى عشرين تنبلة ثووية .

إِن جا نضبته قول كروسبى (Crosbie) من أن اسرائيل تفاولت عن كُل ما أنتجه مفاجل ديبونا من الوقود الغنى بالبلوتونيوم بفتقر الي المسداقية ، يسببه أن أسرائيل في جلجة معلية الي هذه الماية من أجل يرامجها النووية العسكرية ، ولو مسبح أن الأسرائيليين تسد سلبوا للمرشسا كل مادة البلوتونيوم تلك ، غان الأمر في جوهره يضبح مسناه

أن أسرائيل قد دغمت المرئسا ببالغ بالية ضخبة واعطتها كل به الديها بن معارف نوويا دون أن تلقد شيئا في المقابل ، خصوصا أو طبئا أنه من المرجع أن تكون أسرائيل قد دغمت ثبن بناعل ديبونا نقدا بما يقرب بن ١٣٠ بليون دولار ، وقابت كذلك بتزويد غرنسا باسرار مهمة في بجال المذرة وعلى الاخص ، الطريقة الاسرائيلية في تصنيع الماء النتيل ، واستخلاص اليورانيوم بن خابات تحتوى عليه بنسبة تركيز منخفضة جسسدا .

وقد أضبح مفاعل ديبونا النووى مقراً لركز النقب للإبحسات النووية ، وهو المعهد الرئيسى المخصص لعلوم الذرة في اسرائيل كما أنه أصبح مصدراً للجزء الأعظم من نشاطات أسرائيل النووية وثم تسع مرنسا إلى اتفاذ أى أجراءات للتفتيش على المفاعل سواء بواسطة فرنسيين أو، بسئولين من وكالة الطاقة الذرية الدولية ، للحيلولة دون استخدام هذا المفاعل للأفراض المسكرية .

غير أن الولايات المتحدة الامريكية ، وقد ساورتها الشكوك بشان هذا المناعل ، تبكنت باستمدام نفوذها ، من الحصول على حتسوق للتفتيض عليه ، غير أنه من الواضح أن تلك الحقوق كانت محسدودة. وغير كانية لتحقيق الغرض منها ،

عن هــذا الموضيوع كتب جسورج كويسيقر (George Koyster) .
في : انعكاسات يتاتيج بحادثات الحد من الإسلمية الاستراتيجيسة « سولت » (Salt) عن القوى النووية المحتبلة : اسرائيل والهند وغيرهبا . كتب يتول : « لقد طالبت الولايات المتحدة الامريكية وحصلت على حق « زيارة » مفاعل ديبونا مرتين سنويا على الايتم تصنيف هذه الزيارات بصفة رسبية تحت اسم عمليات تفتيش » . وقد كرد جابر » (Jabbet) ذكر هذه العلومة .

أما هاركابى (Harkavy) نيتسول: « يبسدو أن الفسسفط الأمريكي أدى في الستينيات ألى تنظيم ممليات تفتيش دوريسة عسلى ديبونا . . . لكن الاعتقاد السائد الآن أن تلك الممليات كانت شكلية وغير مجدية وسرعان ما تلاشت نهائيا خلال سنوات معدودة » .

وقد قدم الغريق الذي قام بالتفتيش عام ١٩٦٩ ، مذكرة احتجاج مكتوبة جاء غيها انه نظرا لأن الاسرائيليين قد حدوا بن حركة القائمين بالتفتيش والمروهم بالاسراع في أجرائه ، غان هذا الغريق لا يستطيع ، في ضوء ذلك ، إن يقدم ضمانا بأنه لم تجر في مفاعل ديمونا اعمسال تتعلق بمناع الشلحة فووية ، المناه في مناعل ديمونا اعمسال تتعلق بمناع الشلحة فووية ، المناه في مناعل ديمونا اعمسال المناع الشلحة فووية ، المناع المناع الشلحة فووية ، المناع المن

وفي أواخر الستينيات في معاولة واضحة الخرى المتح أبواب مركز النتب المنجاث الذرية ، عرضت الولايات المتحدة على اسرائيل مساعدة منية ومبلغ ، الميون دولار لبناء معمل التحلية المياه يتم تشغيله بالطاقة النووية مقابل ان توافق اسرائيل على الخضاع مفاعل ديبونا لنسظام الضمائات الدولية ، لكن اسرائيل رفضت هذا العرض ، وغنى عسن البيان أن رفض اسرائيل لهذا المشروع ، رغم ما ينطوى عليه من عظيم الفائدة لاقتصاد البلاد ، انها يشكل مؤشرا واضحاً على ما تريسسد اسرائيل أن تفعله في مفشاتها للطاقة النووية في ديبونا من استفلالها في منشاتها للطاقة النووية في ديبونا من استفلالها في تدعيم خيارها النووي العسكرى .

ويعد عام ١٩٦٩ حظرت اسرائيل حتى عبليات التفتيش المحدودة؛ وكتب أرنست و، لوفيفر (Lefever, Brnest W.) في كتابه « الاسلحة النووية في العسلم الثالث ، يقول : « أن التحقيق الذي أجراه الكونجرس الابريكي عام ١٩٧٤ حول الجهود المسرية والاسرائيليسة في الميسدان النووي أبدى أستياء من اغتقار الولايات المتحدة لاية معرفة تفصيلية حول أحداث منشات الابحاث النووية في ديبونا وطبيعسة الابحسات والتجارب التي تتم غيها .

وقى علم ١٩٧٦ قامت اسرائيل بمنع ثلاثة عشر عضوا من مجلس الشيئع الأنريكي كانوا يقونون بجولة لتتصى الحقائق في التعرق الاوسط من زيارة التشاك ديمونا .

كل هذه الحقائق التى سبق سردها توضع انه عندما قابت غرنسا بتشفيل مفاعل لا ديبونا » في أواخر عام ١٩٦٣ ، استغنت اسرائيل عن الولايات المتحدة الامريكية في المجال النووى ، وغنى عسن البيان ان اغلاق أبواب أهم مفاعلاتها في وجه التفتيش الامريكي قد أكد استقلال اسرائيل عن أمريكا نوويا ، ومكنها في نفس الوقت من المنى تسدما في جهودها لسنع قنبلتها النووية دون رتيب أو حسيب ،

بحوث الصواريغ والذرة

هناك تصة درابية وراء التعاون الفرنس الاسرائيلي في صفح التنبلة الفووية ، حيث تعتقد بعض الأوساط أن فرنسا قديت الي اسرائيل في المجال الفووي ما هو أهم من مفاعل ديبونا ، أذ يحتبل أن تكون غرنسا قابت في الفترة ما بين علم ١٩٦٠ الى علم ١٩٦٤ بتقديم المساعدة لاسرائيل ، في تصميم وتفجير قنبلتها الذرية التجريبية الأولى في حقول التجارب الفرنسية « ريجان » (Reggin) أو اكار (Biker) في المشراة الجزائرية في المشراة الجزائرية في المشراة الجزائرية في المساعدة المناسبة « ريجان » (Reggin)

على مناه المسلم المسلم

ويذهب الناسن بهساركابي (Harkavy) الى احتمال أن تكون غرنسا عن زودته اسرائيل وكنهائيه من البلوتوتيوم أو اليورانيوم تكني المستع مناح نووي . الا أن هذه الاعتبال بنتيسه البوج مان خصوصا وان الفرنشيين النهسام كالوا منفسطين باللهدة في ضنع عابلهم النهرية ورتجويتها المندد لجروا بمنزدهم إريالة تهجيزات فووية بالفت عوة تعدما مه كيلو طن و وطلك خلال الربخة إبائير التهرا ما بين ١٩٦٧ فيراني هسام ١٩٦٨ مواد النها كالوا ويحق في حلية عملية الى كل ما لديهم من وتود الشطاري اللهام برنايج السلمتهم اللووي الطبوع و

إسا والورسسيان (Weiseman) وكسروبيني (Krosney) المتولان انها يعرفان يقينا أن أسرائيل قد أستنسابية عن التهجيجات النووية التجربية التي أجرتها فرنسا ٤ غير أن نلك لا يعني بالضرورة أن أسرائيلينية هناركت وطويقة وبالشرة في تلبك التجسنارية ٤ والسكن البرنسيين قد العملوا الملهاء الابنوائيليين وبطوسائه والنة الاعبرة بحول تخييمهم المقتبلة المتورية وطريقة بإنالها الداوية المراسبية بدؤيؤكاد الموافقة المراسبية بدؤيؤكاد الموافقة المراسبية بدؤيؤكاد الموافقة المراسبية بدؤيؤكاد الموافقة المراسبية بتابل فيسام الموافية الاسرائيلين بالاسهام في بناء التنبية الموافية الموافية الموافية الأولى والماء الاسرائيلين بالاسهام في بناء التنبية الموافية الموافية الموافية الأولى والماء الاسرائيلين بالاسهام في بناء التنبية الموافية الموافية الموافية الأولى و

ويمشى الكاتبان في القول: أنه قد تبثل فواطلك المساهدة في أن العلماء الإسرائيليين كانوا قد حققوا تقدما مذهب لا مجسال صناعة الأسلحة ، خاصة في ميدان آلية نظم التوجيه المسيطر عليه برواذي التنه الاسرائيليون في أوائل الستينات بانقاعهم المظهمات الصواريخ من طراز شانيت (Spart) . وهنا قام بعض العلماء الاسرائيليين خيركز جهودهم وقدراتهم للاسمسام في قصيب المهاء المرتبي النووي الهرندي في ألمها والمناب المناب الم

أمريكي ؟ ويالرغم من أن باريس والقدس نفتاها تماما ؟ ألا أنفا نعتقد بُمُنْحَة قلك الملومات ، ويقلك تكون القوة الآستراتيقيسة الفرنسيسة مبالاها اسرائيليا ، ولهذا كان لزاسا عسلى الفرنسسيين أن يقدموا الأسرائيليين مقابلا اساسها .

ويستطود الكاتبان وايزمان وكروسنى قائلين إن برنسها قدمت الاسرائيل في متابل تلك المساعدة المنكورة مقاعل بيمونيا) وهذ وان كان مساعدة المنكورة مقاعل بيمونيا) وهذ وان كان مساعدة الولية في يناء معمل رميني المالهة واستخلاص المالونونيوم من الموتد عابد للبيانات المتواد عادد المناطقة الاستهاك عن المناطقة الاستهاك عن المناطقة الاستهاك عن المناطقة المتوادات التنجير النووى المناسي من المناطقة المتوادات التنجير النووى المناسي من المناطقة المتواد المناطقة المتوادات التنجير النووى المناسية المناطقة المناطق

قد والدو والما والمرافيات المرافيات الله وبها كالت اسرائيل المعددة الكنولوجية السواريخ الدول على عرفها في بعض العبوات المعددة الكنولوجية السواريخ الدول الدول المرافيل عد حصلت على الواع من اجهد الكبيوتسر التي ساعيت الاسرائيليين في ميدان صناعية الوقسود السسائل . كما ان تكنولوجيا الوتود المسائل ، كما ان الغرامية أكثر تطوراً من نظيرتها الفرنسية أو وبصرف النظر عن هذه المتولة غانه من المعروف ان الخبرة المراسية أي ميدان تكنولوجيا الصواريخ كانت تتفوق بحكورة اجمسائية المرابع الاسرائيلية ، حيث كانت فرنسا اسبق الى بنساء وتجرية المحواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعواريخ وامتلكت دائما ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عددا واكثر المعوارية والمعوارية المعوارية المعوارية والمعوارية المعوارية والمعوارية وا

وتغيد بعض التقارير ان اسرائيل دفعت في اوائسل الستينيات مبلغ من المبين دولار الريكي الي غرنسا مقبل قيام الأخرة بتلاديم يد النساعدة لاسرائيل في تطوير حساروخ اريحسا الذي يعتبر اكثر العسواريخ الاسرائيلية تطورا ، وينطوي هذا الامر على اعتراف شمني بالتفوق الغرنسي في ميدان هندسة المسواريخ ، وغنى عسن البيان ان اسرائيل لا بد وان تكون الشريك الادني مستوى في أي مشروع غرنسي اسرائيل لا بد وان تكون الشريك الادني مستوى في أي مشروع غرنسي السرائيلي مشترك في ميدان البعوث العسكرية بما في ذلسك بحسوث العسواريخ والابحاث الذرية ، ومن المؤكد أن اسرائيل هي الطسرة الذي يتطم بن المطرف الاخر اكثر مها تعليه ،

أن ذلك يثير التساؤل التالى: أي نوع بن التكنولوجيا هي تلك التي يمسكن لاسرائيل أن تبيعها ألى فرنسا ، وتكويل على جانب عظيم بن الاهبية وبعيدة كل البعد عن متناول الفرنسيين ، بحيبث يتلهف هؤلاء على شرائها بلبن يصنل ألى حد تزويد التقرائيل باسرار التنبلة الفتورية ! أن فرنسا كانت مهتمنسة بالطبيق الافرائيلية اسمنع اكسيد الفيوتزين (المؤرانيوم من خسامات الفيوتزين ألثن تحلق المنات الفرائيلية التي كانت الفرائيلية ألى تكنولوجيا الكبيوش الابريكية التي كانت مخطورة على فرنسا وتبتلكها اسرائيل ، وبالرغم من كل ذلك ، فان مرنسا تكون باتدامها على بناء مفاعل ديبونا قد دفعت للاسرائيليين مرنسا يتجاوز البؤن الذي يعوضهم عن كل عذه الأمور مجتمعة .

لذَلْكُو عُلَى الْمُوضِية التي قدمها كل من وايزمان (Weissman) وكروسني (Krosney) على المعليات الله البليين وكروسني المعليات التي حصلت عليها من تجليها النووية في يقابل اطلاعها على الانجازات الاسرائيلية الذهلة في ميدان صناعة الإسلامة على الانجازات الاسرائيلية الذهلة في ميدان صناعة الإسلامة على الانجازات الاسرائيلية المدووية التي وجيات مها اسرائيل ذروة الاتقان في منظومتي المعواريخ الاسرائيليتي المنتا وجيا حسارون « أريدا ٤ لا يبدو متنما .

غبن المعروف أن نظامى التحكم والتوجية في الصاروخين «شافيت» و «اريحا» وان كانا اختراعين مثيرين للاعجاب بالنسبة لدولة صغيرة مثل اسرائيل ، غان هذين النظامين لم يكونا يتصفان بدقة استثنائية ، حتى بالمعابير غير الدقيقة للصواريخ في أواثل المستينيات ، كما أنه من الخطأ تصنيف صاروخ شافيت الأصلى خبن نئة « الاسلمة » لأنه لم يكن اكثر من مجرد صاروخ للأرصاد الجوية ، واخيرا ، فمن المحتمل الا يكن صاروخ شافيت اختراعا اسرائيليسا ، بل أنه من المرجسح أن

يَكُونَ نظاماً اربحاً وتشافيت قد تم تطويرهما بجهد مشدرك قرنسي اسرائيلي .

وأغلب الظن أن يكون الاسهام الغرنسي في انتساج المساروخ شافيت كان له أثر فعال ، نظراً لأن قرنسا قد سبق لها أن اجرت تجارب على صواريخ مشابهة له في الصحراء الجسزائرية بحضور مراقبين اسرائيليين ، أما بالنسبة للصاروخ اريحا ، وهو الاكبر هجما والأعظم أهبية ، غان معظم الفضل في اختراعه يرجع الى الفرنسيين . أذ أن عملية بناء هذا الصاروخ تبت في البداية في مصائع غرنسية ، كما قام الطباء الفرنسيون بتجريته في موقع طولون الفرنسني للتجارية في المحراء الجزائرية .

وبناء على ما سبق ، يكون من غير المعتول أن تتوم غرنسا باطلاع الاسرائيليين على المعطيات النادجة عن تجاربها النوويسة في مقاسل اسهام اسرائيل في مشاريع صواريخ لم تكن المصاركة الفرنسية غيهسا أبتقل عن المساركة الاسرائيلية خاصسة أن المسستنيد الأولى من تلك الصواريخ هو اسرائيل ذاتها ، أذ أنها ، دون غرنسا ، هي التي تبنت في نهاية الأمر صاروخي شانيت وأريحا كجزء من ترسائتها المساروخية.

وعلى الجانب الآخر ، وفي ضوء ما تعرفه عن التعاون الفرنسي الاسرائيلي في الميدان النووى ، غان الاغتراض القائل ان فرنسسا كانت قد سمحت لاسرائيل بالاطلاع على المعطيات الثانجة عن التجارب هو طعلوانس القرب التي العسجة ، غير أن المصدر الذي استتى منه كل من وايزسان وكروستني معلوماتها، هو مصدر المسريكي وليس مصسدوا فرنسيا المائيلية على الماؤلات الى حد ما في مصدلتية تلك الماؤلات الماؤلات الماؤلات الماؤلات الماؤلات الماؤلات الماؤلات الله المدانية الله الماؤلات الم

وفي المتيقة أن أهم اسهام نرنسي معروب في الميذان النووي لدى الأسر النيان في المدان النووي لدى الأسر النيان في ذلك الوقت كان بناء المناعل النووي في تيبونا ، ويتجول من المناعل مرحلة انتاج بادة البلوتونيوم ٢٣٠ (Pu-239) من تكون السرائيل بد ذلك الحدى المتباث المنية الرئيسية التي تحول بينها وبين الناج التنبلة النووية ، مند اصبحت اسرائيل تعلك الوسيلة التي تبكنها من صنع كبيات كبيرة من مادة البلوتونيوم اللازمة لصنع الاسلمسية النووية ،

وربها كانت اسرائيل على وشكتطوير اسلحة نووية عام 1971 ، نفى ذلك العام تمت عملية اعادة تنظيم لجنة الطاقة الذرية الاسرائيلية ووضعت تحت رئاسة رئيس الوزراء بباشرة ، والذى أصبح رئيسا لها . وذلك بن باب ادراك الأهبية الكبيرة للطاقة النووية في مستهل عرب ومنول اسرائيل الى الخيار النووي ، وجاعت اجداث علم ١٩٦٧ التوري . وحامت المدائيل المائيل ال

عَنْرِار هُنْج اللَّبَالَ فَهُ عَنْهِ اللَّبَالَ فَهُ عَنْهُ اللَّهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ عَنْهُ اللَّهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَنْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيلًا عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلِيلًا عَلَيْهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِي عَلَيْهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمْ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَّا عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلِيكُمُ عَلِيكُ عَلَيْكُمُ عِلَاكُمُ عَلَيْكُمُ عَلِيكُمُ عَلَيْك

وق سياق الحديث عن تاريخ البرتابج النووي الإسرائيلي يكون الكورية من المحتبل ان المحتبل ان المحتبل ان المحتبل ان المحتبل المحتب المحتبل المحتبل المحتبل المحتب المحتبل المحتبل المحتب الم

وفي الوقت الذي غرضت غيه غرضا حظرا على ارسال السلاح الى السرائيل، في اجتاب عبوان عام ١٩٦٧ ، تلفت كل من سوريا ومصر عبدات ضعفة من الدبابات والطسائرات التفياثة والاسسلمة الصغيرة وغيرها بن المحدات العربية من الإتخاد السوفيتي السابق ، ومسن المحتبل أيضا أن تكون الفيغوط الأمريكية الذي صاحبت مبنقة طائرات المنتبم النبائة جباب الاسرائيليين بتساطون عن مدى قفرتهم عسلي الاهتباء طلى الواليات الاهتباء المحتبة عما بساطم في العساسة بالعراة ،

كما أن الغول باستبلام الابير الهابين على المازات أمساب مصريسة الناء جرب ١٩٦٧ مان العربين قد السنجدوا المسارات في معركسة البين عد الارساط الاسرائيلية من احتمسال النسرائيلية من احتمسال النسرائيلية من احتمسال النسرائيل باستخدام الإسلمسة الكبيائيسة .

وقد اورد هاركابى (Harkavy) أن الخبير المسكرى الاسترائيلى النيرائيلى المدري الاسترائيلى المدري الاسترائيلى المدرية الم

العسكري وهو لا يزال في المهد ، أصبح أبرا يسيطر علي تلكيرهم وكاته السبح على الابواب أيضا .

ويبدو أن ثادة أسرائيل ، كما يتول البعض ، وقد وجدوا أناسبهم معاطين باعداء من كل أنجاه ، ومعندين بصورة شبه مطلقة هسلى الولايات المتحدة للحصول على ما يحتاجونه من يخبيانا التحديث في تدرة دولتهم على الخروج سالمة من حرب أخرى ، وكما تدعى أغلب الزوايات ، لجا الإسرائيليون وهم يجدون أنفسه وغلط هذا المسور -بالتلق وعدم الأمان الى البحث عين لمنهم في التنبل التوويد عدد المناسبة من حرب أفي التنبل

وبن ألواضع أن قرار الشروع في الخطوات النهائية النائج استخة تووية ــ اي أقابة مستع لنصل مادة البلوتونيوم اللازمة للشروع في النمينيع البطي للغنبلة النووية ــ انها كان موضوعا مسيرا للخالات والحيار وقسد جاء في القال الذي نشرته مجلة الا تليم المرائبل طلي تتاريخ إذا أبريل علم ١٩٧٦ تحت عنوان الاكيف حمثات أسرائبل طلي التنائب والذي بن المنترض أبة استثني معلوماتة من موظف أسرائبلي على أنسرائبلية التي تشبه في عملها مجلس الأمن القومي في الولايات المتحدة الامريكية والتي يتزعيها معارضو القنبلة النووية ، وثهس الحوزراء الإمريكية والتي يتزعيها معارضو القنبلة النووية ، وثهس الحوزراء ليبي اشكول (Golda Maer) وزعيمة المهاي جولدا ماثي (Golda Maer) وعيمة المهاي جولدا ماثي (Golda Maer) وعيمة المهاي جولدا ماثي (Bagal Alone) منبيط وعضم النيتو » أمام مشروع مصفيع مصفيع الهاية ونهو وبنع المهاية و النيتو » أمام مشروع مصفيع غيض الهاية ونهو وبنع المهدو ومضع النيتو » أمام مشروع مصفيع غيض الهاية ونهو وبنع المهدة في تنفيذه .

عير أن لينن اشكول اكتهبه بعد وهنه تصير أن موقسيه هيأن المناورية الله المناورية المسيف المارور معرا المبيغة قرر كنفيد بنساه ذالك المنتج . وخدمنا قدم و السكول ؟ ونسبطناروه الله طلها المناور الا أن يمطوا موافقتهم الشكلية على مشروع هو في طور المتوال المنظل ؟ . ومكذا تؤكد مجلة و تايم » أن وزارة الدناع الاسرائيلية اطلقت يسسد مناها المناورية و في تنفيذ برنايج الناج التنبلة المورية و في احداب حرب علم المناورية و في احداب حرب علم المناورية و في احداب حرب

وتجدر الإشارة ألى أنه لا يمكن الحكم على مدى مقة الروايسة التي اوردتها مجلة « تايم » ، لكن القول بأن « موشيه ديان » تجرأ على أصدار الأمر بالشروع في بناء مصنع غصل البلوتونيوم بشكل منفرد متحدياً كل تلك المعارضة السياسية الكبيرة والتي تضم بينها رئيس الوزراء نفسه ، بيدو أمرا مستغربا ، والرواية التي اوردتها « تأيم »

هي الزواية الوحيدة التي تدعى أنها ترتى بنفسها عن أن تكون محسرد تخمينات لتؤكد انها تنطلق من معرفة أكيدة بتفاصيل القرار الاسرائيلي م بالمحمل الاستجدادات النهائية للشروع في صفع القنبلة النووية ، يضاف الني خلك أن ما ورد في تلك الرواية يتطلبق مع ما هو معروف من قدرات السرائيل في هذا الميدان ،

ويفترض في مفاعل ديبونا مع حلول عام ١٩٦٧ ان يكون قد انتج الحية من البلوتونيوم تكنى لصنع اسلمة نووية ، لذا يبدو من المنطق الامتقاد ان مسئلة الشروع في صنع تلك الاسلمة لو التراجع عن ذلك كانت قد اثيرت في ذلك الوقت ، ومن الملفت للنظر ان صحيفة النيويورك تابيز (New York Times) نشرت في البونيبو عام ١٩٦٧ ، اى في تعقاب حرب ١٩٦٧ ، باشرة ، خبرا يثنق مع ما لوردته مجلة « تايم » أعقاب حرب ١٩٦٧ ، باشرة ، خبرا يثنق مع ما لوردته مجلة « تايم » ألنووية ، قبد لوردت الجريدة أن مصلحر مستولية أن في الحسكومة النووية ، وقد حاولت الرقابة العسكرية جاعدة منع نفر هذا المنسبر،

وفي خجال بسعيها لتصنيع التنبلة النووية كان على اسرائيل ان تنبغلب على عدة عقبات كي تتبكن من تنبيذ ذلك، اولها الحاجة الى مفاعل فووي لانتاج مادة البلوتونيوم وقد تم تغليل ذلك عندما بدأ مفاعل ديبونا العبل ، وبتيت معوبتان فنيتان هنا الحاجة الى اليورانيوم الطبيعي لتشغيل المفاعل ، ثم ايجاد مضنع لفصل البلوتونيوم بمن وقود مفاعل لتشغيل المفاعل ، ثم ايجاد مضنع لفصل البلوتونيوم بمن وقود مفاعل فينونه المستهلك والمغني بتلك الملدة حتى لا تغييل البحث عن المناعلة والمغنية المناعلة المدانة المناعلة الم

لما غينا يتطق بتبويل تمنيع التنبلة ، غقد كان على اسرائيل ان نخلل ايضا عتبة العصول على الاعتبادات المالية الضخية اللازمة ، غيتدر خبراء الذرة بالامم المتحدة ان التكلفة الاجمالية لبرنامج صفي لصنع التنابل التووية من مادة البلوتونيوم تادر على انتاج عشر تتلبل من عبار تنبلة هيروشيما ٢٠ كيلو طن في مدة عشر سنوات تبلغ حوالي ١٠٠ ملايين دولار ، وبذلك تكون التكلفة السنوية لعبلية صنع تنبلت نووية واحدة في العام قرابة ٤٠،١ مليون دولار أمريسكي ، وبمتسدور اسرائيل أن تنفق هذا الكم من الاموال دون صحوبة .

ومن المعروف أنه في الفترة ما بين عام ١٩٦٩ وعام ١٩٧٣ ، وهي الفترة التي يمتد أن أسرائيل صنعت خلالها تنبلتها النووية الأولى ، بلغ معدل الفاتج القومى الاجمالي الاسرائيلي لار٦ بليون دولار أمريكي سنويا ، وفلك يعني أن مشروع القنبلة النووية لم يكن يستهلك الا ١٩٠٤٪ من الفاتج القومي الاجمالي كل عام ، وقد بلغت تفقات امرائيل على الدغاع في تلك الفترة المذكورة عالية ما معدله ١٦١ بليون دولار أمريكي سنويا ، وبذلك يكون مشروع انتاج الاسلحة النوويسة الذي تبلغ تكلفته غر١٠ مليون دولار أمريكي لم يستموذ الا على السل من ١٪ ميزانية الدغاع .

كما تنفق اسرائيل سنويا ما يترب من الراساتج المسومى الاجمالي لديها على ميدان البحوث العسكرية والتطوير، وقد بلغ هجم الممدل السنتوى لهذه النسبة ١٧٧ مليون دولار امريكي في الفترة من ١٩٣١ الى ١٩٧٧ من وهذا بدوره يعنى ان مشروع القتبلة النووية فا الررا الى ١٩٧٠ من دولار ما كان ليستهلك الا ١٩٦٠ مسن الميزانيسة التي فخصصها اعرائيل سنويا للبحوث العسكرية والتطوير من وبعد عنهام الامرائيل مسلى الدنساع والبعشون العسكرية والتطوير غازدادت بالتبعية عدرة اسرائيل على تبويل مشروغ العنبر التنبلة النووية ، وعلى أبة حال غان مثل هذا الحجم من الاتفاق يعتبر الدني ومن السهل تحمله بالنسبة لدولة تعتدد ان بقاءها بتطلب اللجوء الى ما يوغره المنالح النووى من ضمانة ، وهكذا يتضبع أن مسالة تبويل مشروع القنبلة النووية لم يكن يمثل مشكلة بالنسبة لاسرائيل .

الوقسود النسووى

دخير واجهت أسرائيل عكلة معتدة متهاتة يتأمين الوقسود إلسائم المشهيل مغاهل ديبونا منديد التشهيل الأول مرة ، وقد استمهتات فلاشها المشكلة تواجه برنامج اسرائيل النوري بعد عام ١٩٦٧ - نهي الجسل المشكلة تواجه برنامج اسرائيل النوري بعد عام ١٩٦٧ - نهي الجسل بها يجادل ١٤٠ طنا من اليورانيوم من ذلك المفاعل ، كان الإد من تزويده بها يجادل ٢٤ طنا من اليورانيوم كل علم ، وكانت اسرائيل في منتصف الستينيات قادرة على انتاج عشرة اطنان من اليورانيوم سنويا كناتج جانبي لصناعة النوسفات الاسرائيلية ، وهذه كبية تقل ١٤ طنا عسن كبية اليورانيوم التي تحتاجها لتشغيل مفاعل ديبونا ،

ولحل مشكلة تزويد مفاعلهم هذا بها يحتلجه من وقود ٤ لجسا الاسرائيليون الى اكمال انتاجهم غير الكلئى من مادة اليورانيوم مخامات بن مسادر اجنبية، وتفيد التقارير أن أول شحنة وقود تم استخدامها لتشغيل

R. Carrie

مناعل ديبونا قد جاءت بن المسادر التالية : مشرة اطنان تم انتاجها بطَّعُوا في السّرائيل أه وعشرة اطنان حصات عليها بن الجنوب الربتيا ، والعشرات ما تبلقي من قرنسا المسادر المسادر

يوتنيت غينسنا عن يقع البعنانهوم اللى اسرائيل بعمومة نطائهسة بعد القطيمة التي حدثت بين البلغين عليه الإرابية ومقالة ان التعرائيل تم يلتت يبعد هذا المهارية شرخيات من متعاد البعدانيواسن كو منااجنوب البريقيا والإيهانتيات فالمنازيات حيث على المائة البعدانيات الاخرى قائلة في المنازيات منها على مادة البورانيوم عين كالداء والبجابون تكون اسرائيل حصلت منها على مادة البورانيوم عين كالداء والبجابون وجمورية المريقية الوسطى والنبجر أن ليها المناسسة بنات الاحراكة المورانيوم المتيان الاحراكة المورانيوم المتيان الاحراكة البورانيوم المتيان المنابعة الوسطى والنبجر أن ليها المنابعة المنازية المراكة المنابعة ا

هورساد تكون المتوافيلة في ها الموافية المناه على كوبات المنافية الموافية ا

ومليها الميواية اللي خواه فكر ضما في كتب اليه المسيحة واوبهات المسوالا في المسالة المركة كيناويلاته الميالية خوبهة الممكن اسم * الهياويلات التشرق في المسوالا المركة كيناويلات المائية خوبهة الممكن اسم * الهياويلات التشرق في المسارة بالمراء الوالمنطقة المائية المراء المراء المسارة المسيحة المسي

مَثُوجُهُمُ التي جِنْدِأَ (Gemoa) فَ الطَّالِيا التجري عَلَيْهِا عَبَايَةُ مِعَلَّجُةَ خَاصَة هَنَاكُ ٤ الا أن السفيئة ﴿ تُسَيِّرُ بَيْرِجُ ﴾ وحبولتها لم تصل ألى جُنسوا اطلقا ٠

And the second

وبعرب بؤلفو كتاب غضيتة « بلومبات » عن اعتقادهم أن السفينة المذكورة تابت بعد منتصف ليل يوم ١٧ نوغبر من عام ١٩٦٨ بلتسل حبولتها الى سفينة شحن اسرائيلية في مكان ما من البحسر الأبيسض المتوسط ما بين قبرص وتركيا ، وتوجهت السفينة « شيرز بيرج » اثر نقله الى ميناء الاسكندرية المتركى ، حيث تم استبدال قبطانها ومناقعها بقبطان وطاقم جديفين ، وليحرت بعد ذلك بوقت قصير هملط جسفل ديلى ثار مندما عليت سلطات البورانوم بالتحركات المناهسة لتاك ديلى ثار مندما على فلمورك الأمبار » بن على فلمرها ، ويروى ان سفيلة البيدين المذكورة وصابت إلى اسرائول بضواغها ، وإذا همت هسفه الرواية بما غيما من ادلة متنمة ، عان اسرائول يكون قد عصلته في هذه الرواية بما غيما من ادلة متنمة ، عان اسرائول يكون قد عصلته في هذه الرواية بما غيما من ادلة متنمة ، عان اسرائول يكون قد عصلته في هذه المورانيوم ، وجي كبية تكنى لتشغيل بهاعل هيمونا بما يترب من الكسسيد البيواني ، وجي كبية تكنى لتشغيل بهاعل هيمونا بما يترب من شائي سهواني .

ويتول التبير النسووق تيكسولاس فالحيري (كالمنابة الله التنابسة الله الذي المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنابسة المنبسة المن

الا أن كسروسيي (Georbio) يقول أن أسرائيل كانت لا تزال على على اليوزانيوم المستورد لتشغيل منامل هيونا ، الان تكاليف مبلية استخلاص الطن الواهد بن اليوزانيسوم بن خليفت التوسطات كانت تبلغ عشرة السمات ما يكلفه الطن الواهد بن حدم المادة في السوى العالية .

أُويِتُلَسِّلُ مُسُودُ مَرِيَدَسَتَان (Tod Fredman) فَ يَكُلُهُ مَيْلَرَ السَرِالْيُلُ

النووى المنشور في مجلة علماء الذرة مع هذا الرأى القائل بأن اسرائيل لم تكن في عام ١٩٧٤ قد أصبحت مكتفية ذاتيا من مادة اليورانيوم بعد ، ولكنه يضيف قائلا أن بمقدور أسرائيل في القريب الماجل أن تبلغ مرحلة الاكتفاء الذاتي من مادة اليورانيوم الطبيعي التي تحصل عليها مسسن مواردها الذاتية ، وسوف تنهكن في المستقبل القريب من انتاج ما يقرب من مؤ طناً من اليورانيوم سنويا .

ونستخاص مما سبق أن محصلة آراء الخبسراء تسدل على أن اسرائيل خلال الفترة التى تلت عام ١٩٦٧ ٤ عندما أصبح من شبسه المؤكد أن اسرائيل تحاول تطوير سلاهما النووى الأول ٤ وحتى علم ١٩٧٧ ٥ وهو تاريخ انتهاء اسرائيل من صنع تنبلتها النووية الأولى ٤ لم تكن قد هقفت بعد أكتفاءها الذاتي من مادة اليورانيوم الطبيعي اللازم لتشغيل بفاعل ديمونا ، واغلب الفلن أن الاسرائيليين قد تغلبوا على تلك العقبة باستخلاص مادة اليورانيوم من مناجمهم في منطقة النقب من ناحية وباستياد هذه المادة من الخارج بالطرق المشروعة أو السرية من ناحية أشرى ٠ ومن الواضح انهم نجموا في تزويد مضاعل ديمونا بها يحتاجه من وقود وجعله يعبل بصورة متواصلة ٤ لكي يولد مسادة البلوتونيوم ، ومما لا شك نيه أن اسرائيل كانت في أواخر الستينيات البلوتونيوم ، ومما لا شك نيه أن اسرائيل كانت في أواخر الستينيات

. أَنَّ وَمِنْ المُرْجِحُ أَنْ تَكُونِ اسْرَائِيلُ قد بِدَاتُ مُا فَى وَتَتْ مَا فَى أُواخِرِ الْمَعْبَةِ الْمَنْيَةِ الرئيسيةِ الأَخْرِةِ التَّي الْمَعْبَةِ الْمَنْيَةِ الرئيسيةِ الأَخْرِةِ التَّي الْمَنْيَةِ الْمُنْيِقِينَ مُطَيِّقًا لَتَطَلَّمَاتُهَا الْى الْمُنِارِ النُووى ، وَتَلْكُ الْمَنْيَةِ هِي عَبْلِيةٌ مُصِبِلُ الْبِلُوتُونِيوم حد ٢٣١ (٣٤-٣٥) وليس من المحروف على وجه التعديد الطريقة التى قام بها الطماء الاسرائيليون بتحويل البلوتونيوم المناه الى بلوتونيوم من الدرجة التى تجعله صالحا لانتاج التنايل النووية ، لكن المعروف أن القوى الرئيسية في العالم تستخدم مجمعات قصل كيميائية الاتمام تلك العملية ، ويقول فؤاد جابر ان الرهاء النووية باستثناء النووية باستثناء الرهاة الأخرة ؛ حيث من الواضح انها لم تقم ببناء مصنع فصل كيبيائي .

بروتد بني جابر حكمه هذا على أسناس أن أحدا لم يتبكن بن مشاهدة مصنع للغضل الكهيائي أدى إسرائيل ٤ هيث أن بثل هذا النوع بن المسائع يصعب الخفاؤه ٤ نظراً لضخابة حجمها وارتفاعها الكبير وخلو جانيها بن النواغذ وغير ذلك بن المواصفات الميزة التي تجعل بن السلمل على الاقمال المسلمان وطائرات التيسسين أن تكتشفه ولتبرق عليه و ومن تلجية أخرى أكد الرئيس الأسبق لوكالة الطاقة المات المياب المسلمان المسلمان

الذرية جلين سيبورج (Gleen Scaburg) آن بناء مسنع النمسل الكيميائي بصور سرية لبس امرآ مستحيلا خاصة اذا كان مسبما المالجة كبيات مسفيرة من نفايات وقود المفاعلات النووية .

وكتب ليونارد بيتون (Leonard Beaton) في مقال له بعنوان : لملاة لا تحتاج اسرائيل الى القنبلة ! والذى نشر في نيسو ميدل ايست (New Middle East) انه يعتقد أن عملية مسنع القنبلة النوويسة لا تحتاج بالضرورة الى مصنع ضخم للغصل الكيبيائي ، وأن عمليسة غصل وتحضير البلوتونيوم ليكون صالحا لصناعة الأسلحة النووية يهكن اتمامها في المعامل الحارة ، الموجودة ععلا في كل من مفاعل ناحال سوريك ومناعل ديمونا ،

ويتول كروسيى أن التعاون النووى بين فرنسا واسرائيل أستبر حتى عام ١٩٦٦ ، على مستوى متواضع ، أذ كان الفنيون يصلون حتى خلاف التاريخ داخل منشآت ديمونا ، لذلك عانه ليس من المستبعد أن عبليات عصل ومعالجة البلوتونيوم الفاتج من مفاعل ديمونا كانت تتم في منشآت الفصل الكيميائي الفرنسية .

وتعتقد أوساط علمية كثيرة أن اسرائيل تمتلك يالتأكيد مصنعية للفصل الكيميائي ولديها معلومات فنية لفصل البلوتونيوم ، فقد أوردت مجلة دير شبيجل (Der Spiegel) الألمانية أن أسرائيل تمتلك بالقطع مصنعا للفصل الكيميائي لمعالجة البلوتونيوم ، أما فريدسان (Fredman) وأن كان يشك في وجود مصنع لاتمام عمليات الفصل الكيميائي على نطاق وأسع لدى أسرائيل ، فأنه يعتقد أن أسرائيسل تادرة على أنهام عملية فصل واستخلاص البلوتونيوم وتطوير أسلمة نووية بالاعتماد على ما لميها من تجهيزات ،

ويقول لوغيغر (Le fever) ان اسرائيل تبطك تجهيزات للفصل الكيبياتي على نطاق واسع في مؤسسة الإبحاث في ناحال سوريك وفي ديبونا ، تتم غيها عبلية استخلاص ومعالجة مادة البلوتونيوم المسالح لانتاج التنابل النووية من نفايات وتود المفاعل النووي في ديبونا، وتروي مجللة با تسايم » (Time) استنادا الى تقارير مخابرات غرببة بان اسرائيل اتبت بناء مصنعها للفصل الكيبيائي علم ١٩٦٩ ، واعربت أيضا وكالة المخابرات المركزيسة الامريكيسة (CIA) ، في تقرير قدمته الى مؤسسة الطاقة الذرية عام ١٩٧٦ ، عن اعتقادها فن اسرائيسل كانت نقوم بطريقة ما بعملية غصل البلوتونيوم الناتج عن مفاعل ديبونا ومعالجة المضيخ مبالها لمساعة القنابل التروية

منا القيام المنافي ما هو القام من الكان المناف المناف وخوا اعتراف المناف المنا

وتخلص من دراسة جميع الأقرال والأحاديث السابق نكرةا ان السرائيل تبتلك التجهيزات والخبرة الفنية الأثرمة المصل البلوتونيوم الصالح لانتاج التناجل النووية ، من النقابات النووية الفاتجة من مفاعل عبولسنا .

واذا تركنا الحديث عن البلوتونيسوم ، وثكلبنسا عن تخصيسها البورانيوم في السرائيل ، عائم يبكن العول بان هناك نظرية أخرى تطرح عرضية أن التتأبل التووية الاسترافيلية منشقهم ماهة اليورانيوم تقسادة المستطارية بقلا أن البورونيوم في والمتراض أن المعلماء التبعيل تورالة النماع الاسترافيلية تقدوا في تطوير المقرفة المنتشلة المسلل النظائر بالمنسود المنتشدة المسلل النظائر بالمنسود المنتسبة المسلل النظائر المليسود المنتسبة المسلل النظائر المنتسبة المنتس

وتجدر الإنسارة الى أنه من ألمكن ، نظريا ، الحصول مسلى اليوراتيوم شرق (175 - 17) من اليوراتيوم الطبيعي عن طريق منصيف نظائر اليورانيوم بالليزر ، وهذه الطريقة كليز بالانتصاد في حجم وتكانيت التحميزات اللازمة لتحصيف اليورانيوم ، عملي عكس منشات الانتشار الفازي ، يتكن أن يكون مبلي وجدة لمصل النظائر باليزر صغير المجم شهل الاختشالا ،

احتبالا أن يكون كسل من « الشنيعها تيهزال » (Eshia Habanzal) أن هناك احتبالا أن يكون كسل من « الشنيعها تيهزال » (Menachem المينياء الذي وزارة الدعاع الإسرائيلية ، ومناهم ليفين Menachem من جنامهة بن البيب السنائنهائله على تعقيمي فتج جسلمي كبير في ميسدان فمسل الطفناش بالليزز وازتكر هذا القسول اساسا على نص كتبه المعابلان الذكوران يفيد أن المغربة النابة التي يتبعانها لفسل لليورانيوم سم ١٣٥ (335-4) اسد المطبق المعين يبلسغ ٧ جراسيات من اليورانيوم سم ١٣٥ بعرجة نشاء ٢٠٪ في مدة ١٢ سنامة ، ويتول أهد غبراء الاسلمة النوؤية أن المسيم الماهن المتبل النووية يمناج الي عبداء ويبلو جراما من المؤوانيوم سم ٢٣٥ بعربهة نشاء ٢٠٪ الكي يستسم تبناة تورية الخياه المنابل النووية يمناج الي تعناه تورية المنابة النوؤية المنابة النوابة المنابة تورية المنابة النوابة المنابة المنابة النوابة المنابة المنابة النوابة المنابة المن

ويالرغم مَنْ كُلُّ مَا سَيْقُ كُكُرُمْ مَ نَهَاكُ مَوْمَ كُور مِنْ هَبِراهِ الاسلحة التووية يشكون في تدرُّ السرائيلُ على أستخدام الطّريقة اللتية أعصلها

النظائر باليزر المصول على البورانيوم المسلح للاستخدام في مناعة التنبلة النووية عملى سبيل المثال بستنتج روبرت جبليت (Gillette) في منساله « تخصيب البورانيوم : اشاعات حسول تقدم المرزته اسرائيل في مجال استخدام الليزر » مجلة العلم ، انه لا يوجد احد حتى الآن يستخدم الليزر لتحويل البورانيوم الطبيعي الى مسادة تصلح لصنع التنابل النووية بكيات يتاس وزنها بالجرامات .

أما ماسون وياسرتش (Mason Wilirich) وتيودور تياور (Theodore B. Tylor) غيمربان من اعتقادها ، في كتابهما و سرقة بووية » ، أن الطريقة الفئية لفصل النظائر بالليزر سوف تبقى ولمدة سنوات أخرى على الأقل باهظة التكاليث وشديدة التمفيد يهميدة من بتناول الدول السخرى ، ولمل جيليت (Gillette) وويارتش (Wilirich) وتيارد (Taylor) على صبق قيما قالوه ، لأن كلا من قرنسا والولايات المتحدة الامريكية المضل سنوات في المل في ميدان نصل النظاهر بالنيزر ، ولكن بدون نجاح ، لذلك يكون من المؤكد أن هذه الطريقة المنية بميدة عن متناول اسرائيل ،

ومناك بطرية آخرى ترى أن الاسرائيليين بستخدون طاردات المسائر التى دمسل بالمتوة الطساردة المركزية (Gas Chartfages) في عملية تخصيب البورانيوم ، ووحدة النصل بالطاردات يبكن أن تكون جبنية الحجم ، بثل وحدة غصل النظائر بالفيزر ، الى حسد بسسم بلخنائها في المعليل الحارة في كل من « ناحال سوريك » * وديبونا » م بخنائها في المعليل الحارة في كل من « ناحال سوريك » * وديبونا » م بخدر الاشارة الى أن هذه الطاردات تبتاز من وحدة غصل النظائر بالميزر باكون الأولى اكثر ملاءمة من الناحية العمليسة ، أن يجسرى الأن أستخدام الطاردات على نحو تجارى في كل من الملكة المتحدة وهواندا بالمستخدام الطاردات على نحو تجارى في كل من الملكة المتحدة وهواندا ويتسول هساركابي (Harkary) ؛ من المستبعد أن يمتلك الاسرائيليون هذه التكنولوجيا ، ولكنه من المؤكد أن ذلك ليس أمراً عسيراً بالنسبة لهسيم ،

وهنسائه من المنواهد التي تشير الى عدم استفاد نظريتي استخدام الليزر وطاردات الخار الى ركائز عابقة . حيث من المرجع ان تكون المادة الإنشطارية المستخدمة في صنع البنابل النووية الاسرائيلية هي البلوتونيوم وليس اليورانيوم ، غمن المعروف أن البلوتونيوم مادة المضل من اليورانيوم في صنع الاسلحة النووية اذ تكني ٧٩ره ــ ١٠١ كجم من البلوتونيوم ــ ٢٣١ (٩٤-239) لتحتيق الكتلة الحرجة ، في حسين من البلوتونيوم ــ ٣٣٠ (٩٤-235) لتحتيق الكتلة الحرجة ، في حسين يحتساج الاسر الى ٥٠ كجسم من اليورانيوم ــ ٣٣٠ (٤-235)

وتجمع مختلف المسادر العلينة والخيراء على أن مفاعل ديبونا يعتبر المركز الذي تجرئ فيه ، وفي علمقاته ، ابعات انتاج وتطوير الاسلمة النووية ، ويرجع ذلك الى حاجة اسرائيل الى اهم ما ينتجه المفاعل من بلوتونيوم لاستخدامه في حشع الثنابل النووية ، وأن صبح أن تكون التنابل النووية الاسرائيلية تستخدم البلوتونيوم كمادة انشطارية بها كالمنابل النووية الاسرائيلية تستخدم البلوتونيوم كمادة انشطارية بها كالمنابد في هذه المالة من أن تكون اسرائيل قد اهتدت التي استخدام طريقة اخرى لاجراء عملية فجسل واستخلاص البلوتونيوم بخلاف طريقة الليزر أو طاريات إلغان به

ومبك أم ننتهي بن معرد تاريخ البرنامج النووي الاسرائيلي ، ونيما يقمل بالتاج اسرائيل لتنابلها النورية ، خلول انه ف حالة حصول السرائيل كلي وتوبعه اووى من النوعية التي تصنع بنها الاسلحة النووية تصبح عَمَاية التمنئيغ النَّعَالَى لَهُذُهُ الأسلَّعَة آبُرًا مسهلا تسبيا أن ومن المحتمل أن تتكون اسرافيل ، بعع حلول أوبائل السيمينيات أو ربما تبل فللهُ ، عد استنامت سادة بلوتوتيوم القنابل واتمت ممليسة مصلها في ديبونًا ، كما يحتبل أيضًا أن تكون قد تفكُّنك مِن تحويسل كبيشاك من اليورانيوم ٢٣٥ إليها من دول اخرى ، وصنعت انتسبها اسلحة نووية . ويبيل بعض مصللي وكالة المخابرات المركزيسة (CIA) ألى الاعتقاد ان أسراليل قد المتلكت بالعمل عدة قنابل نووية مع حلول علم إلا ١٩٦١ . ـ رويري تاميتينن ١٤ (Tahtinen) في كتيماب ١٠ الميزان المسيكري بين المورية واسرائيل في الوقت الماضر، في الهرائيل كانت قد اتبت بالنمل صَيْئِع تَصْيِسَ أَوْ، بَسِيتُ يِقَدَّالِكَ مُووِينَةً يَقَوْقًا وَاللهُ عَلِيلُ وَعَلَى عَسَامِ الم ١٩٦٩ - ب. وفي السهافتي الثني إداني بها المام ثجنة الملاقات الكارجية في مجلس الشيوخ في البيابع من يوليو علم ١٩٧٠ 6 قال مدير وكالسبة المخابرات الركزية « رتضارد هلبز » (Richard Helmiss). أن أسرائيل كانت في ذلك الوثنة تبك الوسياة لمنتج تنبلة نووية. . .

ومن الواضسح أن هسساركابى (Harkavy) اتفق في ألرأى مع ما ورد في التقرير الخاص لمجسلة تام (Time) عندما كتب يقول 1 8 الله تم الانتهاء من عناية بناء مصنع عجل البلوتونيوم هام 1979 6 وإنت اسرائيل عبلية التركيب التهائي لاصلحة توزية وانتاج هذه الاسلحة في النترة ختى عام 1979 كان

كنا يعرب أونيفر (Lefever) عن اعتقادة أن اسرائيل رببا تبتلك كلا النوعين من التقابل النووية : أى تنابل الباوتونيسوم وهى مصنوعة من مادة البلوتونيوم ٢٣٦ التي تم انتاجها ق بناعل ديبونسا ، وتنابل اليورانيوم المسنوعسة من مسادة اليورانيسوم ٢٢٥ المخصب

(Enriched) المسسوب من دول اخسرى و ويتفسمن وايه اينسسا ان الاسرائيليين صنعوا تنابلهم اليورانيوم تبل علم ١٩٧٤ ، أمان صحت هذه الروايات تكون اسرائيل ، وليس الهند ، هي التي أصبحت الدولة النووية السادسة في العالم على حد تعبير « لونيفر » .

ويبكن القول ان اسرائيل قد تخطت العتبة النوويسة ، وانتجت سلاحها النووى الأول في الفترة من ١٩٦٩ الى ١٩٧٣ . مستخدسة البلرتونيوم ٢٣٩ ال اليورانيوم ٢٣٥ ، مستغلة امكاناتها المحليسة وعمليات التهريب للبواد النووية بطرق غير مشروعة . مع التاكيسد عسلى أن نرنسا ، وليست الولايات المتحدة الامريكية ، هى التى المدت اسرائيل « باللبنة » الأولى لاقامة برنايجها النووى الكبير ، عندما أبدتها بمفاعل ديمونسسا .

•

.

•

الغصل وكثانى

تطور البرنامج النووي الاسرائيلي

الموليل للتي مساعدت السرائيل

هذاته موامل داخلية والفرى خارجية ساهدت اسرائيسان عبيل المتلالة والعمل على تطوير اسلمتها النروية ، تعلق وتعلق الى الخيطر النورى في النترة با بين هوب ١٩٢٧ وحرب ١٩٧٧ ، وهي تعسيسان جاهدة على استبرار احتكارها للسلاح النورى ، وتعلم أن سياستها الترسيعية قد لا تجد تأييداً كابلا بن الولايات المتحدة الابريكية وبالي علفائها ، مما يجعل الرائها تقع تحت ضسفوط معينة في مواقف حيوية بالنسبة لها ، واسرائيل تعرف أيضا أن السياسة ليست غيها الصداقة الدائبة ، ولا العداوة الدائبة ، بل تعنيد غلط على المسالح الدائبة . والمسالح تختلف المرم عنها في القد فالطروف متغيرة ، فما الذي تخبيك والمسالح والمالم يتغير ويتبدل بن حولها اله

ان اسرائيل قد بدأت بالفعل اهتباءاتها بالطاقة النووية منسذ تاريخ انشاء الدولة في عام ١٩(٨ ، حيث حظى النشساط النسووى الاسرائيلي في تلك الفترة باهتبام كبير من جانب الدكتور حليم وايزمان (Haitm Wieman) أول رئيس دولسة لاسرائيس ، والسذى كان ملى علاقة وطيدة واتصال مستمر بالعلباء المتخصصين في الذرة منذ الحرب العالمية الثانية ، اذ كان يؤمن بوجود علاقة وطيدة بين التقدم العلمي وتحقيق اهداف اسرائيل .

وعلاوة على ذلك ، فقد كان رئيس الوزراء الاسرائيلي « دينيد بن جسوريون » (David Ben-Gurion) مقتنعا اشد الاقتناع بضرورة سعى اسرائيل الى امتلاك سلاح نووى • ومن ثم قررت حسكومته عسام ١٩٥٢ ان الوقت قد حان لانشاء مؤسسة يبكنها التنسيق والاشراف على كافة الانشطة المتعلقة بالطاقة النووية على النطاق الوطني، تبشيا مع الحلجة

الى وجود سلطة مركزية يمكنها تحقيق اهداف التخطِيط بعيد المدى في المجال النووي .

وقد تجسد نشاط اسرائيل في هذا المجال في انشاء مؤسسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية في ١٦ يونيو ١٩٥٢ وكانت تضم يومئذ عددا من علماء وخبراء الذرة المرموقين في إسرائيل ، وقد كان انشاء معامل ديمونا بعد هذا التاريخ بما يقرب بن عقد ونصف بمثابة هجر الزاويسة في البرنامج النووي المسكوى الاسرائيلي ن . . .

وبالاضافة الى ذلك فقد عبلت اسرائيل منذ قيامها على توفسير واعداد العناصر البشرية اللازمة الفعل في المجالات النووية بتشجيع هجرة الفنيين من وسط اوريا والبلدان الشربية الاخرى لتوفير فائض من المتخصصين في بعض المجالات مثل الفيزياء النووية 6 وبارسال البعثات الدراسية للتخصص في الدراسيات النووية المتندة ، فقد قابت خلال عام 1959 بايفاد بعض علمائها البارزين مثل دى شاليت (De Shaich) الفرائين مثل دى شاليت (De Shaich) الفرائين مثل دى شاليت (Taber Shaich) الفرائين المثانية المتراثية المتراثية وهار الفرائية المتراثية المتراثية المتراثية المتراثية وهار المتالية المتراثية المت

وقايت إسرائيل ايقياً بارسال بعثة من المهندسين النوويين الى المرتقب النوويين الى المرتقب النوويين الى المرتقب النووي تحت سطح الأرض ، خيث كان المالم الأمريكي روبرت البنهايس (Robert Openheimer) تسد توسط لتدريب المراد البعثة الاسرائيلية في هذا المشروع ،

وقى سياق الحديث عن الموابل الداخلية التي اساهدت البرائيل على المتلاك سلاحها النووى تجدر الاشبارة إلى أن التخطيط الاسرائيلي في حدًا ألم المنافر وتأهيلها في الجامعات والمعاهد المقابية ومراكز البحوث المتحصصة في بعد قالمت السرائيل بانتساء اول تسم المنزياء النووية في معهد والبرمان (Wiseman) للملوم في رهبوت في توغير 1900 وتولى العلماء المائدون من الخارج بعد أنتهاء دراستهم الاشراف على الابحاث النووية عيه .

ولم يكد يبضى سوى سنة أعوام على انتتاح هذا التسم حتى ارتفع عدد البلحثين فيه من ٦ الى ٦٠ عالما وباحثا > وتم بعد ذلك انشاء قسم لأبحاث النظائر المشعة في هذا المعه ٠ وتم ايضا انشاء تسم للفيزياء النووية وغيزياء الجالة الصلبة > وبعد ذلك انشىء قسم خاص لفيزياء الحرارة العالمية والحزارة النووية ، وقابت اسرائيل بالإضافة لذلك بانشاء تسم في معهد اسرائيل التكنولوجي (التجنبون)

علم ١٩٥١ للهندسة النووية بهدف اعداد الخيراء والهندسين اللازمين للعمل في المفاعلات النووية الاسرائيلية .

The state of the s

ومن العوامل الداخلية الرئيسية ايضا التي عاونت اسرائيل على المتلاك القدرة النووية ، انها خططت للاشتراك في المؤتبرات الطبيسة الخليسة بالأبحاث النووية التي عقدت خارج البلاد ، مما اتاح لعلمالها فرصة الالتقاء بابرز علمناء العالم في المجال النووي ، والاطلاع على منجزاتهم العلمية وتبادل الآراء معهم حول المساكل الطبية والتكنولوجية التي كانت تعترض البرنامج النووي الاسرائيلي ، وقد عمدت مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية أيضا الى متد المؤتبرات وتنظيم الزيارات المراكز أبحاتها النووية، لجلب الطباء من الدول الآخري المتدمة في المجال النووية وتطبيقاتها ،

وقام اوبنهايير (Openheimer) الملتب بلبى التنبلة النووية بزيسارة اسرائيل عام ١٩٦٥ واشرف بنفسه على تجارب الاشبطار النسووى المنرات الثنيلة وكذا الانتماج النووى للذرات الخفيفة ، كما زار الدكتور الدورد تيلز الملتب بلبى التنبلة الهيدروجينية اسرائيل عدة مرات اعوام أداً ١٩٦١ ، ١٩٧٠ ميث قام خلال على الزيارات بتتنيم أعفى التوجيهات التكولوجية لماماء الذرة في اسرائيل علاوة على التاء سلسلة محاضرات بخصوص احدث التطورات في المجال النووى ، وقد علمت مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية مئذ انشائها على تجميع كل ما يصدر من كتب علمية أو وثائق أو نشرات أو تقارير أو مجالات تختص بأبحاث الطاقة النووية وتطبيقاتها المختلفة .

وقد حرصت اسرائيل ايضا على توغير ودعم الامكانات والمنشآت والتشآت والتشور التووى بخطى واسعة ، والتجهيزات التى تتبع لها دغع برنامج التطور النووى بخطى واسعة ، قالد توغر لها مؤسسة الطاقة النرية والمجلس التومى للبحوث والتطوير وهبيئة تطوير وسائل القتال ، علاوة على مراكز البحوث النوويسة في ناهال سوريك وديمونا والمفاعلات النووية مثل مفاعل ريشون ليزيون وناهال سوريك وديمونا والتخنيون .

الدور الفرنسي في التسليح التووى الاسرائيلي

توافقت احتياجات غرنسا واسرائيل في اواخر الأربعينيات واوائل الخبسينيات . غكاتا الدولتين كانتا متصرتين عن امتلاك المعرفة الفنية فصنع تنبلة نورية ، كما لم يكن هناك اجماع داخلي في اي منهما على المثلاك تلك التنبلة .

وكان بان جسوريون (Ben Gurion) وبيريز (Petes) وبيريز (Ben Gurion) وبيرجبان (Bergman) يعضون جزءا كبيرا من وتنهم في جدل عنيف ، هاخل المحكومة الإسرائيلية ، هول اعلامهم الخاصة ببرغامج تسسليح طورى لاسرائيل ، وكان معظم الاعتماء الكبار في حسزب « مسلماى أو الممال) الحاكم في هذا الوقت يعتبرون امتلاك اسرائيسل للتنبل التنبل التعلية في تحتبلة وتذكرة مريرة للأهسوال التي نزلت باليهود اثناء الحرب العالمية الثانية .

أما المعوض المرسي السابي الشئون النووية ﴿ عُريدريك جوليو — كورى ﴾ (Fredrick jolio Kori) الحائز على جائزة غول › والذي عام بابخات مهمة في العيزياء النووية وعمل عضوا في الحسرب الشيوعي الفرنسي المارض الخيار النووي العربسي عمله الول من وقع في عام 190 في العربس الفرنسي المنوعية والسماعي الي في خطر على الاسلجة النووية بكافة الواحة .

وتعدر الأشارة الى انة على الرقم بن بقاركة الملباء المرسيين الوّاسية في ابحاث الابتبطار القووى في مترة با دبل الحرب المدحري السّبطار الوّوري في مترة بالفرة الأمريكي والبريطاني السّبغاد من الأدوار الرئيسية في برغلج الفرة الأمريكي والبريطاني خلال الحرب المالية الثانية .

كذلت غتد كان « بيين » (Beren) ذا غائدة عظمى العلاقة بالإسرائيليين ، غهو اشتراكى كان قد غر بن انجلترا عام ١٩٤٠ بعد مستوط غرنسا ، وارتبط بصداقة مع « بيرجمان » (Bergman) ثم سائن الى تل أبيب عام ١٩٤٥ ، وبعد أتبام تلك الزيارة على وجه الخصوص سمح لبعض العلماء الاسرائيليين بالمجىء الى « ساكلاى » (Sackly) « ساكلاى » (Sackly) وهو مركز الابحاث النووية الوطنية الغرنسية الذي التيم اخيرا تسرب غرساى (Verzaille) ، واشتركوا في بناء المفاعل النووى الاختبارى الصغير في « ساكلاى » ، كان ذلك اختباراً تثقيفيا للطماء النويين في كلا البلدين ، مما ساعد علماء اسرائيل على التمكن من نقل التكنولوجيا النووية الى وطنهم ،

كان عام ١٩٥١ هو عام القرار الحاسم بالنسبة لفرنسا وكذلسك السرائيل ، ففيه تجاوز جيبوما (Jiboma) اعتراضات بيرين (Beren) واجاز بناء مفاعل نووى يستخدم اليورانيوم الطبيعى وقسودا له ، ويمكنه أن ينتج بعد المعالجة الكيميائية ما يقرب من ٢٦ رطلا في السنة من البلوتونيوم الصالح لصنع أسلحة نووية ، ريستخدم الجرافيت في ضبط رد الفعل المتسلسل ، وقد تم العثور على كبيسات ضخيسة من اليورانيوم الطبيعى على مقربة من ليموجى (Limogy) في وسط

غرامما ، وهو يا سهل لجبيوما وبيرين الاستغناء من الطريقة البديلة في استخدام اليورانيوم الخصب كوقود للمضاعل وحيث ان التنبين الفرنسيين كانوا في هذا الوقت لا يتقنون عملية تخصيب اليوراپرنم ، عليه كان لايد من الامتباد على الموردين الأجانب في هذا المجال في مها يحرم غرنسا من غرصة بلوغ هدمها الأساسي وهو الاستعلال في المجال النووي ،

ويدا البناء في العام التالى في ماركول (Markol) في جنوب وادى الراين (Rein) ، ومنحت شركسة سان جوبين تكنيك نوغيل (San Goben Technique Nouvelle) وهي شركة كيبيائية ضخبة ، المتد لبناء مسنع المعالجة الكيبيائي في ماركول .

وقد تجدد الخلاف داخل اسرائيل بشأن الوجسود الأمرائيلسي فلتخاطم في فرنسا ، الا أن « بن جوربون » اسر على موقفه » ويتولي شمعون بيزيز » في مقابلة مع أحد الإمرائيليين علم ١٩٥٧ : « كتبه وهدى اتف مؤيداً بناه شيار نووى اسرائيلي ، وكتب في موقف عيميه بسبب معارضة الجميسع في ، الا أن « بن جيريون » كان يقسولي : « سترون أن الأبور ستجرى على غير ما برام ، وكان هناك من كان بذهب الى « بن جوريون » ويتول له : « لا تصغ الى شمعون » انه بذهب الى « بن جوريون » ويتول له : « لا تصغ الى شمعون » انه كن كن ميروما كهذا ، كانوا يتولون اشتر من الكتديين أو الأبريكيين » ألا أثنى كنت أريد التماون مع الفرنسيين » لان بيرجمان كان معروفا جداً في أوساط العلماء النوويين الفرنسيين »

وعلى اية حال ، غانه بالرغم من برنامج و الذرة من لجل السلام » .

وَمَعَاعَلُ نَاحَالُ سُورِيكَ ، غان غرنسا ، وليست الولايسات المتحدة
الابريكية ، كانت هي ألطرف الرئيسي الذي أخذ بيد أسرائيل في سعيها
اللجصول على التنبلة النووية ، غملي مدار ١٤ علما منذ ١٩٥٣ وحتى
الإبدا تعاونت غرنسا في البدء في ظل حكومة هي موليه (Guy Molict)
ثم في عهد فسلول ديجول (Charl Digol) مع اسرائيل وبعبورة
سرية في مجال الاسلحة وكذا التكنولوجيا النووية .

وهناك ثلاثة دواغع تقف بوضوح وراء قرار موليه ثم ديجول في مساعدة اسرائيل على أن تصبح دولة نووية ، أولها أن غرنسا كانت متورطة في حرب ميترس منها ضد الثوار الجسزائريين ، وربسا كانت غرنسا تأمل أن يؤدى التهديد الذي يبثله حصول اسرائيل على الاسلحة النووية الى ارهاب جبال عبد الناصر والمصريين وحملهم على وقسف دعمهم للجزائريين في حربهم خد الاستعمار الغرنسي .

وهي مستقلة عسكرياً عن المطلة النووية الأمريكية ، عمدت الى تقديم المساعدة النية النووية الأمريكية ، عمدت الى تقديم السرائيل في المقابل في مبدان الناج الماء النقيل ، وحصلت من السرائيل في المقابل على تكنولوجيا الكمبيوتر الأمريكية (وكأنب الولايات المتحدة الأمريكية قد عرضت حظرا على ببع انواع معينة من الكمبيوتر الى عرضا خشية ان تستخدمها الاخيرة في تصبيم القنابل النوويسة خاصة وان عرضا اظهرت اهتماما واضحا بهذا الموضوع) ، كما حصلت البضا على اساس عملية استخلاص اليورانيوم من الخامات التي يتواجد عها عذا العنصر بدرجة تركيز منففضة ،

أيا الدائع الأخير : عان عرنسا ، وتبل ان تجرى تفجيرها النووى الأول علم ١٩٦٠ ، ربعا كات اعتبرت التعاون بينها وبين اسرائيل في عليدان الثووي ببثابة سند تأبين ضد الفشل في بناء التنبلة النووية ، عربت بالتنهام الدرائيل بالمكاتاتها العلمية والمائية في برنايج السواريخ الفرنشي وربية الفئة في البرنايج اللووية المؤري المرتبي في باعتباره عامسل تعزيق وربي يكن صفيرا ، ولكنه في فائية ، في صواح فرنسا من إجبل تحديق المربعة ألم عداد فرنسا من إجبل تحديق المربعة ألم عداد فرنسا من إجبل

وطبقا إلى ورد في كتساب هساركاني (William Bader) ووليم بادر (William Bader) « الولأيات المتحدة وأنتشار الاسلحة النووية » أ أصبح التعاون الغرنسي — الاسرائيلي في الميدأن النووي وثيقا جداً بعد أن رفسض حسون فسوستر دالاس (Foster Dalas) ، وزير الخارجية الإمريكي في أدارة الرئيس ايزتهاور (Eisenhower) ، الطلب الذي تقدم به ديجول من أجل قيام علاقة نووية متيزة بين فرنسا والولايات المتحدة على غرار ما تتمتع به بريطانيا ، وقد السهم هذا الرغض في نقور فرنسا من منظمة معاهدة شبال الاطلسي « الناتو » في الستينيات ، وهذه به الى وريد من التعاون الأوثق مع أسرائيل ،

ويغض النظر عبا اذا كان التعاون الغرنسى - الأسرائيلي قد ولم غروته قبل عام ١٩٦٠ أم بعده أنه غان جبيع المتضمسين يجمعون على القول أن هذا التعاون المتبادل في المجال النووي بين البلدين استحسر بعد عام ١٩٦٠ حيا ومؤثرا ، وعلى اثر الرغض الأمريكي للمتترهات التي تقدم بها « ديجول » وبعد أن غجر العلماء الفرنسيون قنبلتهسم الفووية الأولى في ١٣ غبزاير ١٩٦٠) نشر الجثرالان الفرنسيان اندريه بوغر (Andre Pouvre) وبيير جالوا (Pierre Galo) مقالات وكتبا يروجان غيها للنظرية القائلة أن انتشار الاسلحة النووية قد يسهم في تحقيق الاستقرار الدولى ، لأن ذلك يتيح للدول الصغيرة المعرضة أن تصبح من الناهية العنبكرية ندا لمجرانها الأكبر منها ،

ولمل الرئيس الإمريكي الاسبق جون كيندى ، كان في بدايسة السعينيات على علم بأن اسرائيل تقعاون مع فرنستا في ميدان الاسلخة النوويسة ، ونيبا بعد ، عرض الرئيس جونسون (Johnson) على السرائيل ان يينقها اسلخة تتليدية على أمل تستكين مخاوفها من العرب ومن وضعها العسكري المتفقل كي تتراجع عن السعى لاتتاج التنبلة النووية ...

وقد كتب أحد المؤلفين يقول : « مندما الخسنة أدارة السرئيس كيندى تشعر بالانشغال المتزايد بسبب مسألة الانتشار النووى بشكل علم ، بدأت هذه الادارة بالضغط على اسرائيل لاقراء هذه الأخيرة على التراجع عن مشروعها لاتتاج أسلحة نووية ، الا أن الجهود التي بنلتها الولايات المتحدة لوقف التماون النووى بين فرنسا واسرائيل قد باست بالفشل كبا تدل على ذلك التطورات التي جدت في الستينيات :

أَلْتُووَي ، الْحَسَنَةِ اسْرَائِلْ الْتَدَرَاتُ الْعَلَيْةِ وَالْمُعَةِ الْسَرَائِلَيْةِ فِي الْمِدانِ لَكُوري الْمُسَائِلُ الْعَرْدِيةَ الْمَالِيةِ وَالْمُعَةِ وَالْمُعَةِ وَالْمُعَةِ الْمُعَدِّدِيةَ الْمُعَدِّدِيةَ الْمُعَدِّدِيةَ الْمُعَدِّدِيةِ الْمُعْدِدِيةِ الْمُعْدِيةِ الْمُعْدِدِيةِ الْمُعْدِيةُ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِيةُ الْمُعْدِيةُ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِدُومِ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِدِيةُ الْمُعْدِدُاءُ الْمُ

وفي نهاية الحديث عن الدور الفسرنسي في التسسليح النسووي الاسرائيلي ٤ يبكن التول أن أهم إسهام غرنسي معروف في ميدان العلوم النووية لدى الاسرائيليين في ذلك الوقت كان بناء المناعل النووي في ديونا والذي ساعد أسرائيل على تخطى العتبة النووية .

ألدور الامريكي في دهم البرنامج النووى المسكري

كانت المخابرات المركزية الابريكية (CIA) تعلم منذ اللحظة الأولي لانشاء مفاعل ديبونا النووى ؛ أن الهدف من الثلبته في منطقة قلطة في مبحراء النقب هو تطوير سلاح نووى ، واشارت منكرة

أعدها رئيس الخابرات المركزية الابريكية (CIA) الى وزير الخارجية وحدون (Ben-Gurion) وسير فريون (Ben-Gurion) كسدر في عام ١٩٥٦ البرا بالبدء في التابة المناعل المذكور والذي تستخرج بن تهاياته عادة البلوتونيوم السالحة لانتاج رؤوس نووية .

بدأت المخابرات الامريكية في تقديم المساعدات سراً من أجسلُ تهكين اسرائيل من ابتلاك السلاح النووى ، وكانت هرب ١٩٦٧ عاملا رئيسيا وراء تقديم الك المساعدة ، واعتت الولايات المتحدة الامريكية على تزويد اسرائيل بوسائل لتبكينها من الدناع عن السكان ضد أي مجمات مساروخية بالسبتيكية روسية ، حيث اشارت تقارير المخابرات الاسرائيلية ، بقيدن ابتزاز الريكا ، أن مصر وسوريا سوف تحصلان عليها تربيا .

أصدرت الادارة الابريكية تعلياتها الى المفاررات المركريسة الأمريكية بسرية تأبة ، إن تقوم بمناها المرائيل على ابتلاك تسدرة على الرد شد أي هجوم معنبل بالاسلحة المنطورة ، هذه الحقيقسة وردت في وثبيتة أعدها بسئول كبير في المقسارات المركبزية الابريكية (CIA) والجساز العسكرى الاسرائيلي يتفسسن تقسل تكولوجيسا نوية الى اسرائيل من ضمنها كبيات كبيرة من اليورانيسوم المفسب (Apollo) بن معابل أبوللس

وفي عام ١٩٦٠ تدمت وكالة المخابرات المركزية الامريكية الى الرئيس الامريكي تقريرا حول ما يجرى في مفاعل ديمونا ، اشار التقرير الى أن المفاعل يساعد الاسرائيليين على انتاج تنبلة نووية واحدة كسل علم على الآثل ،

ولم يكن الرئيس دويت ايزنهاور (Eisenhower) يجهل حتيقة البرنامج الاسرائيلي لتطوير سلاح نووى بل كان مشاركا عيه ، فقسد بدات الولايات المتحدة في مهده تبويل البرنامج الذي كان يتم تنفيسذ معظمه في معهد وأيزمان للأبحاث ، وقام السلاح المسوى الاسريكي وكذلك البحرية الأمريكية بتمويل بحث في الفيزياء النووية ، تم اجراؤه في المهد ، وكانت واشنطن تعلم تملما أن ما يسمى بالبرنامج النووى الاسرائيلي للأغراض السلانية كان بدار من قبل وزارة الدفاع الاسرائيلية وانه قد تم اعداده لتطوير خيار نووى عسكرى ،

وفى مطلع عام ١٩٦١ ، عندما زعم « بن جوريون » أن مفاعسل ديمونا ليس الا مصنعا للنسيج ثم تراجع وادعى انه معهسد لأبحاث المناطق المحراوية ، طلب الرئيس جون كيندى ، الذى كان يشغسل

منصبه كرئيس للولايات المتحدة الامريكية ، من « بن جوريون » السماح للوكالة الدولية للطاقة النووية أجراء تغتيش على مناعل ديبونا ، وأم تقبل اسرائيل تنفيذ التغنيش وطار بن جوريون الى نيويوك في مايسو ١٩٦١ ، والتثى بكيندى وتم تسوية الامر عندما همس كيندى في أذن بن جوريون قائلا : « أنني لا أستطيع أن أعارض ، وأعرف جيدا أننى انتخبته بأصوات اليهود الامريكان وأنا مدين لكم بغوزى » .

كان شيرمان كانت (Chairman Kant) رئيس هيئة تقديرات الموقف القوبى في وكسالة المخابرات المركزية الابريكية (CIA) ، تسد توصل في شمير مارس 191۳ ، الى استنتاج يتلخص في أن أسرائيل أسبعت تبتلك اسلمة نووية ، وهذر من الخطورة المترتبة على ذلك ، وقال أن اسرائيل نجعت في اقتاع الولايات المتحدة الابريكية بل وجرها لمساعدتها على ابتلاك قدرة نووية .

وايد الرئيس كيندى البرنايج النووى الإسرائيلى ؛ وهيو عن هذا التابيد على مسلح شبه ون بيريز مدير علم وزارة الدغاع ، عندما تال ان الولايات المتحدة ترى في البرنايج الوطني الاسرائيلي تعويضا لها عن خبلة تعوير المسسواريخ المسرية ، التي تعت بمساعدة المسوفييت . كيز لمبت الولايات المتحدة الأمريكية دورا مهما في التنطية على البرنايج النووى الاسرائيلي ، بن خلال اختاء الحقائق ومساعدته سرا .

في عبام ١٩٦٩ ومسل الى ابوللو (Apolio) وغائيها ايتان الموهدة (Rafail Itan) من الموسساد الاسرائيلي وهو متخصص في سرقة المعرفة المنبية المسكرية ، براغته ابراهام حرموني (Abraham Harmony) الذي كان يعمل مستشارا الشبئون العلبية في السفارة الاسرائيلية في واشتمان موعدا من تبل جهاز المفابرات الاسرائيلي ، كان الهدف من الزيارة تقدير ردود النمل الناجمة عن سرقة كبيات كبيرة من البورانيوم المؤسسية بواسطة الدكتور زلمان شابيرا المالم الأمريبيكي الذي كان المهساد في معمل ابسوللو (Apolio) ، وكانت الشبئة العلبية في المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق الوتائق المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق الوتائق الوتائق الوتائية المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق الوتائية الوتائية المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم جمعها من الأي الوتائق الوتائق الوتائية المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم حبيات التي تالوتائية الوتائية الوتائية المورانيوم وكبية كبيرة من الماومات التي تم حبيات التي تالوتائية الوتائية الوتائية المورانية الوتائية الوتائية المورانية المورانية المورانية الوتائية المورانية الوتائية الوتائية المورانية المورانية الوتائية المورانية المورانية الوتائية المورانية المورانية

ومن المعروف أن « شابيرا » الذي جندته الشعبة العلمية في الموساد الاسرائيلي كان مطلعا على الكثير من أسرار الصناعات التووية الامريكية ، وكان يلتني بمنزله مع أبرز علماء الذرة في الولايات المتحدة الأمريكية بمضيدون و هرموني » ويالاشافة الى ذلك فقد جند ، الأمريكية بمضيدون و هرموني » ويالاشافة الى ذلك فقد جند ، الأمريكية بمضيدات العلماء الأمريكان ليضعوا خيرتهم لمسابح الدرايج .

النووي الاسرائيلي كا كما تهند عددًا من العلماء اليهود والامريكان الذين تطوعوا المسفر الى اسرائيل وعبلوا في مفاعل ديبونا و وكان «شابيرا» يستعين بد ابراهام بن تسمى الذي أصبح رئيسا لجهاز « الشين بيت» (Shin Bet) كان يسدير مكتب رعساية الاسرائيليين سن الصحاب المهن الحرة في نيويورك وهو واجهة للمخابرات الاسرائيليسة استخدم لتجنيد الخبراء والعلماء لمسالح البرنامج النووي الاسرائيلي ،

وقد استطاعت اسرائيل أن عن طريق نتل التكنولوجيا النووية الابريكية النطاع على كانة المسوقات القريكية النطاع على كانة المسوقات القي كانت تتك حدد عدرة في ظريق تضييم السلاح النووى وانتاجه الكي كانت تطوير وسائل استخدابة وذلك من خلال شعبة لكام (Lakam)

وعلى الرغم من انه ثبت من غلال تقارير المخابرات الامريكية وبكتب التحقيق الفيدرالى (FBI) من أن « حرمونى » ويروحام كتكانى (Yroham Khakhas) المستد المتسطولي الموسساد يقسطسنان في تتكل التكلولوجيد النووية وانهما وراة حيلة واسمة لتجنيد علماء المدرة الابريكان ، من يهود وغيرهم ، للغيل في ديبونا ، الا أن وزارة الخارجية الأمريكية لم نتخذ أي أجراة بمحقينا المثل الاغلاق عنهما كشخصتيات غير الابتلام التعلق المنطقات الابتريكية في بفاء البرنامج الفودي الاسترافيلية في بفاء البرنامج الفودي الاسترافيلي المنطقات الابتريكية في بفاء

مدما أبناعث شركة أثلاثيث ديشنيك (Netmic) في العمل المدروس الم

وفي بداية علم ١٩٧١ () اعد كير الخبراء الفنيان في وكالة المخابرات الركُ رُبة المرابة المخابرات الركُ رُبة المرابكيل تمتلك من عشر إلى مشرين تنبيلة نورية ... وقد وجد هذا التقرير سبيله الى المحالة ؟ وبنى يورزج يوش (Georgo Bish) الذي كان تيسفا الى المحالة المرابكيل الذي المربكيسة الدي المربكيسة المرابكيسة المرابكية المرابكيسة المرابكية الم

وجود مثل هذا التقرير على الرغم من أنه كان يعفظه في ادراج مكتبه . وقد تم أرغام « كارل دوكت » على الاستقالة لأسباب صحية بسبب إعداده لهذا التقرير .

وقد عبل خبسة بن الرؤساء الأبريكيين 6. « ايزنهاور 6 كيندى 6 وجونسون 6 وكارتر 6 وريجان) ثم جورج بوش وكلينتون (klinton) على اختاء المعلومات المتعلقة ببرنامج التسلح النووى الاسرائيلي عسن الشعب الأبريكي 6 وعلى ستر الانشطة التجسسية الاسرائيلية داخل الولايات المتحدة الابريكية 6 هذا بالاضائة الى مساعدة وتشجيسيغ السرائيل على مواصلة تننيذ برنامجها النووى الطبوح -

والسهار دنيس هيال (Benis Hill) وزير الدفاع البريطاني ، الحكومة المعالية عام ١٩٦٨ - ١٩٧٠ ، في مذكراته إلى دون الولايات المتحدة في دهم وتطوير برفايج التسلم الفووى الإسرائيلي ، قائلا ، في إن البحال الذي هتت من خلاله البريكا النزاءاتها المنوحة ، ان البيت الإبيض التراهاتها حيال اسرائيل لكي تبلغ اهدانها الطبوحة ، ان البيت الإبيض الابريكي بثل يتصور انهلا حاجة للشبعب أن يعرف شيئا عن البرنايج النووى الإبرائيلي » ، ثم استطرد قائلا : « في الحقيقة أن الترسائية النووية الإسرائيلية ، كانت وما زالت وستظل متبتعة « بالحصائة » أند أية رقابة أو تدخل دولي أو أمريكي ، فالولايات المتحدة الإمريكية واداراتها المتعاتبة ، ظلت على مر المتود ، تنفي وجود مثل هذا السلاح واداراتها المتعاتبة ، ظلت على مر المتود ، تنفي وجود مثل هذا السلاح فلي تطويره ،

أبا ريتشارد بارت (Richard Part) بدير بكتب الشئون السحياسية والمسكرية في وزارة الخارجية الابريكية في بداية ادارة رونالد ريجان (Reagan)) مُتَسَد الشخار في هذيت خاص ، أن السخلاح النووى الاسرائيلي ، بعدوره ضرب مخلم العواصم العربية ، وكذلك بعض الاحداث في الاتحاد السونيتي بيطاق عليها سراً اسم (SIOP) في جنوبه في البحر الاسود .

وفى مطلع عام ١٩٩٠ اعدت وكالة المغافرات المركزية الامريكيسة تقريرا الى البيت الابيض الامريكي ، حول النساط النووى الاسرائيلي، وحسول الشسفرة الخاصسة SIOP» لندمير اعداف فالمنطقة والاتحاد السوفيتي ، وقد تضمن هذا التقرير تفصيلات كثيرة من الترسانسة النووية الاسرائيلية ، غير انه قد ثم المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية ، غير انه قد ثم المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية ، غير انه قد ثم المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية ، غير انه قد ثم المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية ، غير انه قد ثم المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية المفاؤه نهائيا ، سمورية الاسرائيلية المفاؤه المفاؤه

عد إشارت هي الأخرى الى الدور الخطير للتكنولوجها والخبرة النووية الامريكية التي نقلت ، عن علم أو بدون علم ، بواسطة شبكة غيلكام التي اسسها وأشرف على أدارتها شبعون بيريز أثناء توليه منصب مدير مكتب وزير الدنساع دينيسد بن جسوريون (David Ben-Gurion) والمدير العلم الموزارة .

وقد وصف لا بيريز » بأنه الشخص الذى تسام بتطوير شبكة للتوغل داخل المؤسسات الامريكية في مجال التكنولوجيا ، بهدف تمكين أسرائيل من تطوير برنامجها النووى من خلال المكتب الطمى والفني ، او من خلال بعثة المشتريات في الولايات المتعدة الأمريكية ،

يتول بيتر ستوكنون (Peter Stockton) حضو اللجنة الغرعية على الدرة والتحقيقات في الكونجرس: لا أن أية ادارة أمريكية عصى ادارة موسى والمسابح النسووى بولس (Back) عد اختت نقائج الى تحقيق حسول البرقسامج النسووى الاسرائيلي أو صعت الى ايقائد في بدايته عن ويستطرد فيقول في عام الامريكية في عذا الولت على الرئيس لا جونسون » أنه قد تم بالمحل نقل بواد تووية الى اسرائيل » ، غرد عليه الرئيس الأمريكي دائلا : « لا تعلى بواد تووية الى اسرائيل » ، غرد عليه الرئيس الأمريكي دائلا : « لا تعلى وروبسرت ماكمسارا (Robert Maknaman) و وزير الخارجية ووزير الخارجية ووزير

وق اطار سرد دور الولايات المتجدة الامريكية في دعم البرنسامج النووى الاسرائيلي للأغراض المسكرية > لا يغوننا أن نذكر أن هناك المديد من علماء الذرة الامريكيين > قد انتظوا للعمل في المنشآت النووية الاسرائيلية وقات لهم انجازات الجابية في تطوير هذا البرنامج .

ومِذَلِكُ تَكُونَ الولَايَاتَ المُتَمَدَةُ الأَمْرِيكِيةَ هِي ثَانِي دُولَةً فَي الْمَلَّمِ ﴾ يعد فرنسا ، تقدم دمماً حقيقيا لأسرائيل في المُجالَ النووي علاوة علي انها تعد الآن الراعية الأولى للترسانة النووية الاسرائيلية ،

التماون النووى بسع جنوب لتريقيا

ترجع الملاقة بين اسرائيل وجنوب أفريتها في المجال النووى الى الممسينيات جيث قبت عبليات متايضة الخابات المسحدة في جنسوب افريتها مقابل الحصول على التكنولوجية الفووية الاسرائيلية به ولقسة علمت اسرائيل في مقابل حصولها على البيرانيهم من جنوب أبريتها كالمتا المرائيل في مقابل حصولها على البيرانيهم من جنوب أبريتها كالمتا

بساعدة تلك الدولة في بناء مناعل نووى تجريبي بدا في الانتاج عام ١٩٦٧ .

وكانت جنوب انريتيا قد عرضت فى عام ١٩٦٦ على اسرائيل ، أن تجرى تجرية الانفجار النووى فى اراضيها الا أن ليفى اشكول عارض ذلك ، الى أن تهت التجربة بالفعل بعد ذلك عام ١٩٦٧ بناء على ضغط بن وزارة الدفاع الاسرائيلية .

ولقد وجهت كل من جمهورية مصر العربية والعراق اتهامات علنية الاسرائيل وجنوب المريقيا بالتعلون في مجال انتاج القنبلة النووية ، وفي عسام ١٩٧٨ ادان مسمدون حسادى (Saadoua Hammadi) مندوب المراق الدائم لدى الأمم المتحدة في هذا الوقت ، ما اسماه باتفاقيسة التعاون بين هاتين الدولتين تائلا : « تقوم اسرائيل بتزويد جنسوب أنريقيا بالتوليديا النووية في مقابل حصولها على البورانيوم » .

وفى علم ١٩٧٩ أعسدت وكسالة مخابرات الدماع الأمريكية (DIA) دراسة جاء ميها أن العلامة بين أسرائيل وجنوب المريقيا في المجسال النورى علامة حقيقية ومائمة ومهدف التي صنع اسلحة نووية بجهسد مشترك بين الدولتين .

بالإضافة الى ما سبق تغيد التقارير شبه المؤكدة أن اسرائيك أسبرت في التعاون مع كل من جنوب انريتيا وتايوان في مجال الإبحاث النووية ، اى مع « الدولتين المعزولتين » ، ويطلق عليهما هذا التعبير لانهما ، مثل اسرائيل ، يتنامى لديهما الاحسساس بانهما مهددتسان ومعزولتان دبلوماسيا ، وقد اوردت صحيفة النيويورك استفادا الى حراسة وكالة مخابرات الدفاع المذكورة اعلاه ما يلى : « اصبح بعض موظفى المفابرات ووزارة الخارجية الذين يقومون بمراتبة تدنيق التكولوجيا والمطومات النووية على تفاعة تلمة أن تلك الدول الثلاث (اسرائيل بينوب المريتيا بيناوان) تشكل العناصر الرئيسية في أند آخذ في النهو للدول المعزولة سياسيا ، الهدف منه أن تقوم تلك الدول بمساعدة بعضها البعض في الحصول على التنبلة النووية ، وقد وجدت هذه الدول نفسها مجبرة على الاعتباد على بعضها البعض في مجالات العلاقات العسكرية والمخابرات في الوقت الذي يتزايد غيه مجالات العلاقات العسكرية والمخابرات في الوقت الذي يتزايد غيه المساسها بالفرية عن المجتبع الدولي .

وتفيد تقارير وكالة مخابرات الدفاع الامريكية أيضا ، أن التعاون قائم بين أسرائيل وجنوب أفريقيا في المجال النووى ، وأن العسلماء الاسرائيليين يعملون الآن في محطات الطلقة النووية في جنوب أفريقيا

فى مشروعات تتعلق بالطاقة ، ويمكن لهذه المشروعات أن تساعد حكومة بريتوريا على اكتساب الخبرة التقنية الضرورية لانتاج الاسلحة النوويسسة ،

وفى عام ١٩٧٧ اكدت نرنسا أن جنوب انريتيا كانت تبتلك فى ذلك الحين الوسائل التى تتيع لها انتاج أسلحة نووية وهى عاتدة العزم على ذلك ، وقد صدر عن حكومة جنوب انريتيا نفسها ما يوحى بذلك ، وفى هذا العام كانت بريتوريا ، ربعا بعشاركة اسرائيلية ، تعد العدة لإجراء تجربة نووية في صحراء كالاهارى الا أن التدخل النورى لكل من الولايات المتخذة الأمريكية والاتحاد السونيتي السابق منعها من ذلك ،

وحسول هسدا الموضوع قالت مجلة نيوزويسك (Nows Week) الأبريكية : أن بعض رَجال المخابرات الأبريكية متنعون ... الى حد يترب من البغين أن التنبلة النووية : والتي كان من المعتد أن جنوب المزينيا تنوى تجريبها ؛ لم تكن سوى راس نووية أسرائيلية ، في حين تعتد بعض أوساط المخابرات الأخسرى أن الاسرائيليين سساعدوا جنوب المزينيا على صنع تلك الرأس النووية وحسب ، الا أن احدا من عولاء لم يقدم ما يتبت صحة اعتقاده ، وفي الوات الذي نفت فيسه إسرائيل ننبا علما أن تكون تواطأت مع جنوب المرينيا في صنع اسلمة نووية ، قانه لم يصدر عن أي مسئول رفيع المستوى في بريتوري ما ينفي ذلك . وعندما وحبت الاسئلة حول هذا الموضوع الى رئيس الوزراء جون نوستر (John Poster) المتصر جون بوسه على تول : « لا تطبق » «

وفي شهر سبتبر 1974 ، اكتشفت اتهار التجسس الامريكية والسونيتية ، انفجارا نوويا نوق المعيط الهندى على ارتفاع ٢٦ الفه قدم ، وقدرت وكالة المخابرات المركزية الامريكية وغيرها من أجهزة المخابرات في الغرب أن الانفجار نتج عن اطلاق قذيفة نووية من مدفع عبار ١٥٥ مم انتجته شركة أمريكية واشترته منها اسرائيل وجنوب انبيتيا ، بعد أن نجعتا في الافسلات من نظهم المراتبة الامريكية والبريطانية ، وقدرت مصادر المفابرات الفربية أن الانفجار المذكور كان تجربة مشتركة بين جنوب انريتيا وأسرائيل نتعلق باحسد النظهم التكتيكية النووية المتطورة جدا ، أما تقارير المفابرات الامريكية متسد المعلومات المتوبرة أجريت على سلاح نووى ، وأن الوكالسة أخسفت المعلومات المتوبرة عن التجربة حتى لا تثير ردود غعل غاضبة في أغربتيا واسرائيل بقيادة الرئيس الراحل محبد أنور السادات وكذلك المفاوضات المساسة للسلام التي كانت جارية في جنوب القارة الافريقية ،

وكان البرنامج المشترك لكل من اسرائيل وجنوب انريقيا لتطوير رؤوس نووية ذات قوة متوسطة بسير سيرا هنيثا في صبت وهدود ، وقسد رفسض السرئيس الأمريسكي جسورج بسوش (George Bush) ووزير خارجيته تقارير قدمتها المخابرات الأمريكية حسول هذا البرنامج عام ١٩٨٩ بل حاولا طبس هذه المعلومات ، وعندما سئل بوش من تبسل المسحنيين في كسوستاريكا (Costa Rica) عن برنامج التعاون تبين اسرائيل وجنوب المريقيا ، قال ان التعاون بين المولتين المولتين يقتصر نقط على مجال المسواريخ ، وان الولايات المتحدة الامريكية ان يقتل بنقل تكنولوجيا محظورة يمكن استغلالها لصالح هذا البرنامج ،

وتجدر الاشارة الى أن الملاحظة التى أبداها الرئيس بوش ، ما هى الا نوع من الأتواع التى دأب البيت الأبيض على ترديدها منذ عشرة أعوام كلما طرح موضوع السلاح النووى الاسرائيلي ، أما في عام ١٩٧٩ فقد بذلت ادارة كارتر اتمى جمودها لاخناء خطة تطوير سلاح نووى مشترك لمكل من أسرائيل وجنوب افريقيا ، نظراً لأن كارتر كان يستحد للعبلة الانتخابية عام ١٩٨٠ ،

في يوم ٢٧ سبتمبر ١٩٧٩ وفي المساعة الواحدة بعد منتصف الليل حسب توقيت جرينتش سجل القبر الصناعي الخاص بالاستطلاع بن طراز غيلا (Vicila)) والذي صحم بشكل خاص من اجل الكشف عن التنجيرات النووية ، حدوث اننجار نووي ، وحسب شهادة المراقبين في وكلة المخابرات المركزية ، غان الانفجار النووي المذكور كان عبارة عن تجسرية لاطسلاق راس نووي بواسسطة صاروخ يعتبر شقيقا على ساروخ اريحا الاسرائيلي (Hariston) اما هارستوان (Hariston) وهو الاسم الذي اطلقته وكالة المخابرات المركزية الأمريكية على صاروخ جنوب افريتيا فقد وصل مداه الى ١٠٠٠ كم فوق المحيط الهادي وسقط في جزيرة الامير ادوارد ، وكانت التجربة تمثل جزءا من التعاون الواسع في جزيرة الامير الموارد ، وكانت التجربة تمثل جزءا من التعاون الواسع المعلورة وكذلك الصواريخ الباليستيكية الأكثر تطورا والمخصصة لحمل المتطورة وكذلك الصواريخ الباليستيكية الأكثر تطورا والمخصصة لحمل هذه القنابل ،

ومن المعروف أن المخابرات المركزية الامريكية قد تابعت مراحل تجهيز وتنفيذ هذه التجربة على مدى علمين ، ثم لف الصبت وكالــة المخابرات ، وحاولت تبرير هذا الصبت ، وازاء هذا التطور المطير قالت الوكالة انها غير قادرة على التوصية باتخاذ اجراءات عقابيــة صارعة هدد كل من اسرائيل وجنوب افريقيا ،

وجدير بالذكر أن معمل الأبحاث التابع للأسطول الأمريكي قسدم يتريرا مكونا من ٢٠٠٠ صفحة ، يتضمن الاشارة الي حدوث تفجر نووي صغير العيار ، وخرج قائد الأسطول بنتيجة مؤداها أن التجربة حدثت بالمضبط مدة عشر دقسائق من شروق الشمس ، أما مدير معمل الأبحاث في الاسطول فقد أعلن أن العمليات الحسابية الرياضية اظهرت أن النبضة قد تم تسجيلها بواسطة القبر الصناعي الامريكي وانها تعنى بالفعل حدوث تجربة نووية ، غير أن الجهات العليا في البيت الأبيض عملت على اخفاء نتائج هذه التجربة .

وقامت أجهزة المخابرات الامريكية باعداد مذكرة ، تحمل عنوان والمداث الثانى والعشرين من شهر سسبتمبر ١٩٧٩ ، في ديسمبر ١٩٧٩، أحتونت على الكثير من المعلومات المهمة عن التجربة النووية المذكورة ، وقامت الادارة الامريكية بفرض ستار من التعتيم الاعلامي على هدة المذكرة ، التي جاء بها أن المعلومات والتحليلات توضح حدوث انفجار تووى في طبقات الجو التربية من سطح الأرض ، وأن موة الانفجار تصل ألى أثل من ثلاثة كيلو طن ،

وقد ورد في مذكرة المخابرات الأمريكية أيضا تفاصيل مهمة عسن الإحداث التي جرت في جنوب أفريقيا والتي أنطوت على مؤشرات قوية عن الاستعدادات لاجراء التجربة النووية ومنها :

ا حد تبام بعض قطع اسطول جنوب افريقيها برنسع درجهة الاستعداد الكاملة مع البدء في اجهزاء تدريبات بحرية وذلك خلال شهر سبتبر 1979 ،

٧ --- اعلان ميناء وقاعدة الأسطول في سيبونستاون (Simon's Town) منطقة مفلقة ومحظور الاقتراب منها في الفترة من ١٧ الى ٢٣ سبتببر ١٩٧١ . وقد تم ذلك من خلال بيان رسمي أذيم في ٢٣ أغسطس ١٩٧١ .

 γ — اعلان درجة الاستعداد القصوى فى وحدات البحث والانتاذ البحرى المتبركزة فى تاعدة الاسطول « سلدانا » .

٤ -- قيام الملحق الحربى لجنوب أفريتيا فى واشنطن بمحاولة الحمول على معلومات فى الولايات المتحدة وغيرها عن أجهزة لكشف النفجيرات النووية .

 ٥ — أدلاء رئيس حكومة جنوب أغريقيا « بوتا » بتصريحات أمام مؤتمر الحزب الحاكم يتول غيها : « أن أعداء جنوب أغريقيا قد يكتشفون يوما أن في حوزتنا أسلحة لا يعرفون عنها شيئا » • ٦ — اعلان رئيس حكومة جنوب افريقيا أيضا أمام اعضاء لجنية الطاتة النووية ٤ أنه لاعتبارات أمنية غانه لا يمكن الاغصاح أبدا عن أسباء علماء الذرة في جنوب أفريقيا الذين قابوا بعمل سرى ذى طابع استراتيجى .

and the second s

وبالاضافة لكل الشواهد التي سبق ذكرها ماته في مطلع عسام ١٩٨٨ أي بعد تسع سنوات من التجربة ، كثبت مسئول كبير في وكالة المخابرات المركزية الامريكية بأن التجربة المشتركة لكل بن جنوب أفريتيا واسرائيل كانت أكبر من مجرد تنجير سلاح نووى صفير ، وكثف المسئول في حديث خاص أن اسرائيل وجنوب افريتيا قد اجرتا تنجيرا لسلاح نووى يتم تصنيفه بأنه سرى للغاية .

وبصرف النظر عن المعلومات التي تم تداولها عن التفجير النووى جنوبي الأطلسي ، غان الحقيقة الثابتة ان التعاون النووى بين اسرائيل وبريتوريا هو بالفعل واقع ملبوس ، فقد أصبح من المؤكد ان جنوب أغريقيا تزود اسرائيل باليورانيوم ، مقابل حصولها على المساعدة العلبية من هذه الأغيرة .

جهود اسرائيل في التطوير النووى في راي الكتاب.

في مقال له بجريدة « معاريفة » الاسرائيلية الصادرة في غبراين (William Borose) ورويرت ويندروم (William Borose) ورويرت ويندروم (Robert Wendrum) ، تحت عنوان : « هكسذا اصبحنا دولسة نوويسة عظمى » : « في السابع من يونيو عام ١٩٨١ قامت ثباتي طائرات من طائرات أف سـ ١٥ (F-15) وست طائرات من طراز أف سـ ١٥ (F-15) بنهاجمة المفاعل النووي العراقي اوزيراك (Ozirak) ، حيث أصسابته السابة مباشرة بنعل قنابلها شديدة الانتجار ، الا أن قائد العملية كان يعلم أن هذه العملية لن تقضى على البرنامج النووي العراقي تبلها » .

ويقبول قائد العمليسة الكولونيسل رئيسة راز (Raif Raz) لقد كنا نعرف اننا سنعطل العراقيين غقط ، ولكن هذا التعطيل تسد زاد وتجاوز كل ما توقعناه » .

وفى الحقيقة ان هذا الهجوم لم يؤد الا الى زيادة اصرار الرئيس العراقى صدام حسين (Sadam Hussein)على امتلاك سلاح نووى بأى ثبن ، والى زيادة اقتناعه بأن الوسيلة الوحيدة للوصدول الى لمكانية اصابة امرائيل هى استخدام الصواريخ البلاستيكية ، حيث

تعد الليلة التي سقط فيها أول صاروخ عرائى على اسرائيل هى ليلة الاستعداد النووى الثانية في تاريخ أسرائيل ، وكانت المرة الأولى أبان حرب 1977 ، ليلة أن خشيت على وجودها من الفناء ،

ويستطرد الكاتب قائلا : « وعلى الرغم من أن أى استراتيجى عسكرى اسرائيلي لا يشك مطلقا في مصاولة العرب - ويدرج في هذا السياق أيضا أيران وباكستان - الحصول على سلاح نووى المان أوزيراك كان دليلا ماديا على ذلك . لقد كانت الابادة المتبادلة حتى أوزيراك بمثابة أسوا سيناريو محتمل في المقيدة القتالية الاسرائيلية ولقد تغيرت المقيدة الاسرائيلية أيضا في المانينيات بعد التغييرات التي حدثت بالمقيدة وجالفكر العسكرى الامريكي ، لقد قسرر الاسرائيليون وهم ينترضون أنهم سوف بواجهون خصوما يبتلكون أسلحة نوويسة في وقت لمن يتأخر عن أواخر عام ١٩٩٥ (يقصد العراق) ، قرروا أن بهاءهم لا يزال ممكنا بشرط أن يضاعفوا من ميزتهم وتفوتهم الفني » .

ويتول الكاتب انه في عام ١٩٩٢ ، كاتت اسرائيل تبتلك ٢٠٠ منبلة نووية متابل حوالي ٢٠ تنبلة غط كاتت بحوزتها تبل ذاك بمشر سنوات ، وكانت على وشلك تطوير تنبلة هيدروجينية، ان كل التحليلات تشير الى وجود تنبلة نووية اسرائيلية جاهزة للاستخدام بئذ عسلم ١٩٦٨ ، وبعد ذلك بخبسة أعوام أصبح لديها رؤوس نووية يبكن تركيبها على صواريخ اريحا ، وجنبا الى جنب ، نقد جرى سرآ توسيع وزيادة بقوة بفاعل بيبونا النووى بن ٢٦ ميجاوات الى ٧٠ ميجاوات ثم ، ١٥ ميجاوات ؛ وهكذا أمكن مضاعفة وزيادة عمليات الانشطار التي تجرى به وكذلك عمليات اعداد مختلف المواد وخاصة البارتونيوم .

وفى الوقت الذى يعكس فيه جيداً صاروخ حياس (Hects) الذى تطوره اسرائيل لحمايتها من الصواريخ البالستيكية ، مدى ثقة اسرائيل فى تدرتها على البقاء بعد نشوب حرب نووية ، غان الصاروخ الذى تم استخدامه فى اطلاق قبر اوغيك وهو صاروخ شابيط يثبت الى اى مدى تقدمت ابحاك صاروخ اربحا .

وبعد ثلاثة اسابيع فقط من الاطلاق قام محلل البرامج والانظمة في معمل لورانس ليفارمور (Lorance Livermour) بعملية حسابية وجد غيها أن مدى أصابة صاروخ شابيط يصل الى ٥٠٧٦ كم ، وهو يحمل راسا متفجرة تبلغ زنتها ٧٦ كجم ، ووفقا لهدذا التقسرير غان الصاروخ سوف يمكنه أصابة هدف يبعد عن منطقة اطلاقه بالاف الكيلومترات في أوروبا أو أفريقيا وفي مناطق وأسعة في آسيا م

ولا يضنى عن الاذهان أن اسرائيل تعد ، حاليا ، أول دولة بن دول العالم الثالث تشكل تهديدا استراتيجيا وتوجهه الى دولة عظمى مثل روسيا ، كما تعد أول دولة في العالم الثالث توجه اسلحتها صوب أهداف يتراوح عددها بن ٢٠ سـ ٨٠ هدانا ، منها حقول النفط الغارسي، وعواصم دول عربية وغيرها مثل القاهرة ودمشق ومفداد وطهران وطرابلس ، وكذا منشآت اسلحة متقدمة مثل عين أوسرا (Ein-Osra) في باكستان ،

ويختتم الكاتب متاله قائلا : في الواقع لقد السبحت اسرائيل دولة قووية عظمى بالفعل . أن الحاجة ألى أغهام العالم أن ذراع أسرائيل طويلة جدا أصبحت بمثابة حجر الزاوية في استراتيجيتها ، لقد كان يوسع هذه الذراع أن تفعل الكثير ، كذلك يمكنها أن تحيال مدنا كاملة من القاهرة الى كبيف (kiev) إلى أطلال والى مناطق نقايا نووية » .

ونمضى فى التعليل على وجسود الجهسود الاسرائيلية الحقيقية تسليحها النووى بسرد مقتطفات من مقسال لسدانى سساديه (Danny في جريدة يديعوت أحرونوت (Yediote Ahronote) المسادرة في ٣٠ يغلير ١٩٩٤ بعنوان « اسرائيل لديها قدرة على الردحتى او قمرضت لهجوم نووى ٣ ٤ وقد جاء في هذا المقال « طورت اسرائيسل منظومات اسلحة نووية مختلطة تبكن قواتها من البقاء بعد تلقيها الضربة النووية الأولى كما تمكنها من الرد بالأسلحة النورية حتى لو تمم تدمير جزء من ترسانة اسرائيل من السلاح في هذه الضربة الهجومية » .

اما كتاب « الكتلة الحاسمة » الذي صدر في الولايات المتصدة خلال يناير ١٩٩٤ ، من تأليف ويليام بسوردس (William Boards)

المراسل المسابق الصحيفة « الواشنطن بوسعت » وروبسرت ويندروم (Robert Widrome) ، فقد ذكر فيه بؤلفاه أن عدد القنابل النووية التى تبتلكها اسرائيل ، وهو ، ٢٠ قنبلة ، هو في واقع الأمر اكثر من عدد القنابل النووية التى تبتلكها بريطانيا ،

ويمضى الكتاب تائلا ان معظم الأهدائ النووية الاسرائيلية تقسع في مثلث المنطقة السلطية وفي اتجاه القدس ومنها مفاعل ديبونا ويتمركز في منطقة ديبونا ، ومفاعل ناهال سوريك ، أما الرعوس النووية ذاتها غيجرى تصبيمها وتصنيعها في منطقة تعرف باسم (القسم ٢٠) وتقع في حيفا (Jafa) ، وبالقرب من القسم المذكور يقع (القسم ٤٨) وهو عبارة عن مصنع لتطوير الصواريخ ، وذكر الكتاب أيضا أنسه بالترب من مفاعل « ناهال سوريك » توجد مساحة شاسعة من الأرض تجرى عليها تجارب صواريخ ، وفي منطقة أخرى ليست ببعيدة يجرى تصنيع صواريخ اربحا داخل منشاة ثمت الأرض في بثر يعقوب تصنيع صواريخ اربحا داخل منشاة ثمت الأرض في بثر يعقوب

ويستبر الكتاب في سرده لتلك المعلومات قائلا أن أسرائيل تحتنظ برؤوسها النووية المتفرة في مستودعات مجهزة تحت الأرض في قاعدة للسلاح الحوى تقع في تل نوف (Tal Nove) بمنطقة جبال يهودا بالقرب من زخياريا (Zakharia) على طريق رتم ٢٥٢ المهاور المستوطنة تيروش (Tiroash) . ويزعهم مؤلفها الكتاب أن هذه المستودهسات المسكرية الواقعة تحت الأرض تحتوى على ٧٠ قنبلة نووية مخصصة لأسراب الطائرات السوداء أي تشكيسالت أن هال الحائرات السوداء أي تشكيسالت أن هالة استعداد لمدة وأن هاليوم .

ويستطرد المؤلفان قاتلين : ان اسرائيل تمتلك حاليساً تشسكيلا استراتيجيا نوويا بمكنها في أي وضع وتحت أية ظروف من شن هجرم
نووي حتى لو بوغنت بهجوم نووي ، ويزعم الكتاب أن اسرائيل قاءت
بزرع علماء نرة طيلة السنوات الماضية في معامل الذرة المنتشرة بجميع
انحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، وقد التحق هؤلاء العلماء بهذه المعامل
لاغراض الابحاث المدنية ، لكنهم حصلوا على معلومات مهمة المادت
البرنامج النووى الاسرائيلي أعظم مائدة .

ويقول الكتاب أيضا أن أسرائيل تصل في قدرتها النوويسة الى مستوى الصين وأنها تهدد حاليا أجزاء كثيرة من العالم ، وأنها تصنع بالفعل — أو أنها صنعت سلفا — قنابل هيدروجينية وتنابل نيوترونية، أما نيما يتعلق بالتمويل فأن أسرائيل تجمع الأموال مباشرة لبرنامجهسا

النووى بن اثرياء اليهود في الولايات المتحدة الأمريكية بصفحة خاصة وباتى المحاء العالم بصفة عامة ، وهناك لجنة مكونة من ٣٠ مليونيرا يهوديا تبرعت منذ معلم ١٣٠١ بحوالي ٤٠٠ مليون دولار لنبويل اقامحة منشآت في ديبونا ، وأن جنوب المريقيا قد مولت في مرحلة ما كل تكاليف مشروع صاروخ « اريحا » والذي تم تصميمه طبقا لمطالب الأغارشكة الجنوبيين ، كما قاموا بتبويل مشروع الاقبار الصناعية الاسرائيلية .

ويستكبل الكتاب معلوماته بالقول ان اسرائيل قد قدمت بالفعل المحسب تقرير سرى لوكالة المفايرات المركزية الأمريكيسة (CIA) معلومات متقدمة للغاية للصين عن أجهزة التوجيه الخاصة بالصواريخ بصاعة عامة وصاروخ بالرياوت (Patriot) وحيتس (Hatos) بصفة خاصة ، وكذا غان هناك علاقة جديدة ابرمتها اسرائيل سع الهند بخصوص نقل الخبرة الفنية لصفاعة الصواريخ المعلورة ، وعلاة على كل ما تقدم غان اسرائيل لديها برنامج كبير لتطوير صواريخ نوويسة لاطلاقها من الغواصتين الالمانيتين اللتين صبحنا خصيصا لها بتكلفة تزيد عن مليار دولار أمريكي ، وسوف تضمن القدرة النووية الموجودة بالغواصتين توجيه « ضربة ثانية » في أي وقت وتحت أي ظرونه اذه تعذر اطلاق صواريخ أرض / أرض ،

جهود اسرائيل للتطوير النووي في رأى الصحف :.

وبالإضافة للكتاب السابق ذكره وما سبقه من متالات ، مهناك النسا جسريدة معساريف (Ma'Arit) الاسرائيلية الصادرة في ٩ نوغبير ١٩٩٢ والذي جاء غيها تحت عنوان : « قاعدة صواريخ نووية بالترب من التسدس » يتول بن لاسفيت (Aviation Week) كاتب المقال : نشرت مجلة « انياشون ويك » (Aviation Week) أن الصواريخ النوويسة الاسرائيلية من طراز اريحا — ١ ، اريحا — ٢ مخزنة في قاعدة سرية موجودة على بعد ١٢ كيلو مترا غرب التدس عواشارت المجلة الى ان الصواريخ موجودة في انفاق تحت الارض ، وان المكان نفسه بشمال مناطق تخزين ومناطق انتشار وشبكة مواصلات داخلية وجهاز تامين متط—ورا .

ونشرت المجلة أيضا صورة للمنطقة ، كان قد تم تصويرها بواسطة قبر صناعي روسى ، ، ، وذكرت المجلة أنه خلال علمي ١٩٨٩ و ١٩٩٣ مرت هذه المنطقة بعمليات تحسين وتوسيع بعسد البسده في مضول الصواريخ « اريحا — ٢ » المتطورة الى المخدمة العالملة ، واكدت المجلة

(3

آن اسرائيل تبتلك صواريخ لاتس (Lance) الأمريكية الصنع عالاق ملى ألسواريخ اريخا – 1 واريحا – 4 كما توجد في هذه القاعدة قائمات من طراز أن – 1 (F-16) (F-16) وF-17 مزودة بأجهزة تبكنها من خبل القنابل النووية .

وتضيف المجلة أن الخبراء يمتقدون أن أسرائيل تبتلك ما بين ١٠٠ ____ ٢٠٠ رأس نووية ، وبالاضافة ألى كل ذلك فقد نشرت المجلسة المديد من الصور التقطها قبر صفاعي روسي ، ومن خلال تلك الصور تظهر ثلاث منشآت رئيسية هي ،

→ مطار حاربى باسم تل نوف (Tel Nove) > وهذا المطار تثيركر به تاثفات تووية اسرائيلية .

قاعدة للصواريخ شمال مطار « تل نوف » .

• مستع لاتتاج الصواريخ اريما ٤ على مقربة من بثر يعتــوب

ويتم الي حوار ألطار المنكور عاليه .

الما المات الاسرائيلية و و المات ال

والشيء الجديد والمثير في الخبر الوارد بمجلة الطيران الامزيكية « آغباشين ويك » هو انها تنابت بتحديد أملكن قواعد السلاح الجوى الاسرائيلي المتبركز بها طائرات من حاملات التنابل النووية ،

وباستعراض الاخبار التي وردت في المجلة الامريكية المذكورة يطفو على السطح سؤال مهم ، عن مغزى نشر تلك الأخبار في هذا المتوقيت بالذات !! وللاجابة عن هذا السؤال يمكن القول أنه ربما كان للهدف من هذا النشر ـ كما حدث في الماضي ـ هو منع اسرائيل من التقدم بطلبات خاصة لشراء مزيد من التسليح من الولايات المتصدة

الابريكية .. وبن هذه الطلبات ، على سبيل المسال ، طلب شراء طائرات هجومية متطورة من نوع ماكدونالد دوجلاس (F-15-15-15) وكان السلاح الجوى الاسرائيلي يعتزم الاعلان عن اختياره للطائرة المتالة الاسرائيلية القادمة ، وقد تعطلت عبلية الاعلان عن الطائرة المختارة ، لأن السلاح الجوى قرر محلولة طلب الطائرة المتطورة بدلا من طائرات أن -16-15-15 الموجودة لديه أو أن -16-15-15 المريكيون ،

and the state of the state of the state of the state of

وتعليقا على ما جاء بأقوال مختلف الكتاب ، على مختلف توجهاتهم، مسواء في الصحف والمجلات أو بالكتب يمكن ابداء عدة ملاحظات :

١ - هناك تشكك في بدى صحة با ورد بتلك الاتوال والأحاديث ،
 خاصة با يتعلق بالقدرة التتالية وأباكن تبركز الطائرات والصواريخ والرؤوس النووية والمسانع الحربية وخلافه .

۲ ... لا یخنی عن ای بدتق آن هناك اهداغا کابغة وراء كــل خا تم ذكره ترمی الی :

- المبل على خنض الروح المنوية للدول المربية .
- استعراض قوة اسرائيل المتنابية وبخاصة في الجال النووى •
- اظهار قدرة اسرائيل على الردع النووى ، وتوجيه الضربــة
 الثانيـــة .
- توضيح تزايد توة اسرائيل النوويسة وفي مجال وسائل الاستخدام النووى من صواريخ وطائرات ، حتى تمتنع تلك الدولة عن السلوب الابتزاز المعتلد للحصول على مزيد من التسليح من الولايات المحسدة ،

٣ __ اذا المهناك واجب توبى يقع على عانق دول المواجهة العربية مع اسرائيل وتلك الموجودة بالمبق ، يتعلق باهبية العبل على التثبت والتحقق من صحة الأقرال والأحاديث سابقة الذكر ، خاصة وأنه جاء بها الكثير من المؤشرات لوجود خطر داهم يتهدد الأمن القومي العربي .

النظاهر الدالة على التطوير التووي

يبكننا التول ان هناك مظاهر قاطعة تدل على تنامى القسدرة الاسرائيلية لعل من أهمها :

[— اجماع الكثير من المصادر على أن أسرائيل قد طورت بالقعلم قنبلة هيدروجيئية خاصة بها) فقد قال «هركابي» : «يبقى أمر استخدام اليورانيوم ٢٣٥ بواسطة الاسرائيليين واردا لأن ذلك سوف يسهل لهم الاتجاه مباشرة نحو صنع الاسلحة النووية الحرارية (القنسابل الهيدروجينية) » ، وتذكر مصادر أخرى أن تلك القنابل تستخدم تغابل اليورانيوم الانشطارية ، وليس تنابل البلوتونيوم الانشطارية كبادى للانفجار ، غير أن مورلاند (Moorland) الذي يقدم وصفا تفصيليا لتصميم القنبلة الهيدروجينية يقول تحديداً : أن قنبلة بلوتونيوم استخدمت كبادىء للانفجار للقنبلة الهيدروجينية ، ويشسير جاك الهيني كبادىء للانفجار للقنبلة الهيدروجينية الفرنسية تستخدم البلوتونيوم بدلا من اليورانيوم كبادىء للانشطاري .

Y — اعلان مصادر متفرقة ، منها ما جاء على لسان الفنى النووى مردخساى فانوبر (Mordechai Vanuna) ، أن اسرائيسل قد امتسلكت ايضا القنبلة النيوترونية ، فير أن تلك المعلومة تفتقر الى توافر الدلة لاثبات صحتها ، وارى ان اسرائيل لا تبتلك « ترف » اقتناء مثل هذا النوع من القنابل ، خاصة وان خصائص مسرح قتالها بالشرق الأوسط لا يتشابه مع المسرح الاوروبي الذي دفع الولايات المتحدة الامريكيسة الى تطوير قنبلتها النيوترونية الأولى على ايسدى سام كرهين .

٣ ـ تزايد اعداد الرؤوس النووية خيبن الترسانة النووية الاسرائيلية ، فهناك شبه إنهاق على إن اسرائيل تمثلك حتى ٢٠٠ واس نووى ، وبالطبع ليست جبيعها من نوع التنابل النووية الميارية والتي تستخدمها الطائرات ، بل يوجد ضمن ما تمثلكه اسرائيل أيضا رؤوس نووية للصواريخ اريما ودانات مدمعية ذرية .

٤ — قابت اسرائيل بتطوير وسائل الاستخدام لرؤوسها النووية فقيد طبورت المساروخ من عائلة اريسا (Jerico) الى ان اصبحت نبتلك مباروخ اريحا ب ٢ الاطول مدى ٤ وباتت قاب قوسين أو ادتى من انتاج صاروخ اريحا - ٧ الذي صل مداه الى اعساق دول العسق العربية بما فيها دول الخليج وليبيا ٤ ذلك علاوة على امتلاكها الدفعية الثنيلة طويلة المدى القادرة على اطلاق دائات مدفعية ذرية . كل قلك يضاف الى اسطولها الجوى من الطائرات القائنة المقاتلة التى اصبح معظمها تادراً على حمل وقذف القنابل النووية .

ه سد اسفرت الجهود الاسرائيلية عن تطوير مفاعل ديمونسه النووى ، حيث بدأ بسر ٢٦ ميجاوات ، ثم رفعت طاقته الى ٧٠ ميجاوات

قم ١٥٠ ميجاوات مما يمثل زيادة تدرة المفاعل على انتاج البلوتونيوم فلستخدم في صناعة التنابل النووية .

A CONTRACTOR OF

١ -- انتقلت اسرائيل الى استراتيجية الردع المائى ، وقسد قبطى ذلك فى استعدادها لشن هجوم نووى على مصر وسسوريا ابان خرب اكتوبر ١٩٧٣ عندما تعرض الكيان الاسرائيلى للنناء ، ومرة آخرى ضد العراق خلال حرب الخليج الثانية ، ولقد مارست اسرائيل اسلوبها للعتاد فى الابتزاز من الولايات المتحدة وحلفائها ، نكان الجسر الجوى المتدادها بالأسلمة والعتاد فى المرزة الأولى ثم امدادها بالأسلمة والعتاد فى المرزة الأولى ثم المدادها بالأسلمة والعتاد فى المرزة الأولى ثم المدادها بالأسلوب وصواريخ الباتريوت (Patriot) ثن المرة الثانية ، مدادها بالاحدادها وصواريخ الباتريوت (Patriot)

٧ - اجباع الكثير من الهيئات العلبية والخبراء على إن اسرائيل تعتبر أتوى سادس دولة نووية في العلم بعد الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السونيتي السابق والصين والملكة المتحدة وغرنسا ، أضف ألى ذلك أن اسرائيل قد نجحت في تخطى العببة النووية بعد انتهاء حرب ١٩٦٧ وعلى وجه التجديد في الفترة من علم 197٧ الى ١٩٧٧ .

٨ - زيادة الحيل الى ترجيح اتجاه اسرائيل الى تبنى نظام آلية التعجير الداخلى فى صنع تنابلها النووية ، مما يمكن الاسرائيليين من تستع قشيرة نووية صغيرة المعيار يمكن اطلاقها من المسواريخ والمنسية التووية ، مما يعطى لاسرائيل ميزة المرونة فى الاستخدام والتدرة على التعرج فى تصعيد الردع حالة قيامها باستخدام اسلعتها النووية .

9 — امتلاك اسرائيل للتدرة المسكرية والتصميم والدمم المادى والمعنوى من حلفائها ، بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية ، مما يمكنها من شعمير الامكانات النروية لمدى خصومها • فبينما قامت اسرائيل بمفردها يقتمير مفاعل « اوزيراك » النووى المراتى علم ١٩٨١ ، تابت الولايات المتحدة الأمريكية ، ومن خلفها توات التحالف الغربى ، بالاجهاز على كل الامكانات النووية لمدى المراق الناء حرب الغليج الثانية ويعدها ،

ا حدرة اسرائيل المؤكدة على توجيه الضرية الثانية ضدخصومها إذا ما لجاوا الى استخدام الاسلحة النووية ، وذلك بسبب المتلاكها التنابل والرؤوس النووية ووسائل الاستخدام المتنوعة المدى والقدرة من طائرات قانفات مقاتلة وصواريخ وغواصات ،

۱۱ - رجود دعم مادى ومعنوى ساعد ويساعد اسرائيل في ويدادة تدرتها النووية ، غان القدرة الذاتية لها لم تكن لتبكلها بن اللوحول الى المستوى الذى بلغت دون مساعدة كبيرة وتعاون ارحب جع الكثير من البلدان والذى يتبثل في الآتي :

- (†) التعاون الاسرائيلي في المجال النووى مع عرنسا ، والدعم غير المحدود من جانب عرنسا لاسرائيل في مجال تنبية قدراتها النووية وتحسين وتطوير وسائل استفسدام السسلاح النووى خصوصة المسواريخ ،
- (ب) الدعم المستبر من الولايات المتحدة الامريكية لاسرائيسل في المجال النووي ، والحماية الامريكية المكنولة لترسانة اسرائيل النووية،
- (ج.) التماون الإسرائيلي مع دولة جنوب المريتيسا خامسة ف المبالين الموى والصاروخي
 - (د) التماون الاسرائيلي مع تايوان والهند في المجال النووي -

وقبل أن نختم الحديث من المطاهر الدالة على التطور النووى الاسرائيلي تجدر الأفدارة الى أن الولايات المتحدة الامريكية قد استقلت مهد ما يُسَمَى « بِالحَلاية العطبية أ بالسمى لتربيب أوراق اللعبة النووية في العالم شرفه وغزية عمى "

- تشن حبلة شعوام غيد العراق وسوريا وليبيا وبصر متهمة
 كل منها بالسغى المثلاك اسلمة نووية وحيازة القارات الحربية .
- تمرت المنشآت النووية العراقية مع غيرها من اسلحة كيميائية الثاء الحرب العراقية الكويتية هام ١٩٩٠ بمساعدة حلفائها الفربيين وتتود الجهود الدولية اللاجهاز على أى نشاط نووى بالعراق بعد الحرب ٤ حتى تطبئن الى استبرار احتكار « حليفتها الصغرى » للسلاح النووى حتى مطلع القرن الحادى والعشرين على الأقل ،
- تسمى لتجبيد أو خفض الترسانة النوويسة المسينيسة دون.
 جدوى ٤ فقد كشر المارد الأصفر عن إنبابه وسكتت أمريكا ،
- و تلهث وراء منع تسرب الترسائسة النوويسة لدول الاتصاد السونيتي السابق الى دول مثل ايران وباكستان وتركيا وهى في نفس الوقت لا تهانع اذا كانت اسرائيل هى المشترية •
- تجتهد في منع كوريا الشمالية من الوصول الى الفيار النسووي.
 من أجل المحافظة على مصالح الريكا والغرب في هذه المنطقة من المالم.
- ➡ تغض البصر عن تنامى التدرة النووية الهندية كي تتف في وجه-باكســـتان *
- لا ترشى عن الخيار النووى البلكستانى ، باعتبار أن التنسلة النووية الباكستانية قد تكون قوة مضائة للعرب في مواجهة اسرائيل مـ

تبارك احتفاظ كل بن انجلترا ونرنسا بترسانات نوويسة
 قادرة كي تعاونا حلينتهما الكبرى عند الاقتضاء .

The March 2 and 2 To 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1

تدعم بلا تحفظ وبغير حدود وتحبى اسرائيل في سعيها لتنبية عدراتها النووية وفي استمرار أحتكارها للسلاح النووي في منطقة الشرق الأوسسط .

سياسنة اسرائيل للنوويسة

والآن وبعد تأكيد ابتلاك اسرائيل للتنبلة النووية ، بل وشفاطسم قدرتها في المجال النووى ، لا احد يعرف يقينا ما اذا كانت اسرائيل ستلجأ الى استخدام الاسلحة النووية في حالة حدوث ازمة ، ورفسم ذلك قد يكون في الامكان تعديد نوايا اسرائيل ، من حسلال دواسسة المعلها لمبان فترات المراع وكذا عن طريق المعلومات التي سربتها الحكومة الاسرائيلية ، حيث يبدو أن السياسة النووية الاسرائيليسة تقوم على عدة ركائز لعل من اهمها ،

1 -- قيام اسرائيل باستخدام تنبلتها النووية كمامل ردع ، وليس لتنفيذ شربة اولى وقائية ،

٢ -- استخدام التنبلة النووية الاسرائيلية لتوجيه ضربة انتقلية.
 مند الضرورة .

٣ ــ سوف تنكر اسرائيل رسبيا أنها قابت بسنسغ أسلحة تووية ٤ ولكنها سوف تشير بصورة ضبنية ألى وجود بثل هذه الاسلمة لديها وذلك بن خلال التنوات الرسبية وغير الرسبية ٤ وعن طريق. أسدة إلى براسطة وسائل الاعلام في كل بن أبريكا والدول الفربية .

١ اسرار اسرائيل على بنع اعدائها من الحصول على اسلحة
 أووية حتى أو تطلب الأمر قيامها بعمل عسكرى .

الردع النووي

ان التصرفات الاسرائيلية خلال حرب اكتوبر 1977 ، تعزز الى حد كبير الغرضية القائلة ان سياسة اسرائيل النووية هي سياسسة ردع ، وما احجام اسرائيل عن استخدام اسلحتها النووية عند بنه العمليات الحربية الا دئيل على أن الاسرائيليين ربسا ينظسرون الى

مسلاحهم النورى على أنه أداة أنتقامية ، ومن ناحيسة أخسرى ، غان ما توغر بن معلومات عن أتخاذ أسرائيل للاستعدادات لشن هجوم مضاد بالاسلحة النووية عندما بدا في الأغق أن جيوشها كانت على وشك النهزيمة ، أنها بدل على أن الاسرائيليين مستعدون ، وفي حالة الضرورة التصوى ، لاستخدام خيارهم النووى ،

لكن هناك جانبا آخر لموضوع الردع هذا 6 غالى أى حد يبكن المتنبلة النووية الاسرائيلية أن تشكل عابل ردع فى الوقت الذى لم تعترف اسرائيل بابتلاكها لها ألا بصورة يكتنفها الغبوض أ فالاشتباكات المتطعة التي كابت بشهدها الجدود المربية الاسرائيلية تثير شكوكا كبيرة حول مدى الفاعلية المحتبقية للعضلات النووية فى ردع العنف .

كما أن أندلاع خرب اكتوبر يثير التساؤل حسول المانية المتبار الفنيلة المتبار الفنيلة المتبار وقلوع حرب والمنافية النفوراء والمراقبين أن مجسره وقلوع حرب والسبع النطاق بالأسلحة التقليدية ، نفى أو اغر الستينيات وأو السل السبعينيات سناد اعتقاد راسخ ، خاصة بين العسرب انفسسهم ، أن اسرائيل تقوم بسنع اسلحة نووية وانها المتلكت عملا تلك الاسلحة ، وربخ من العسرائيليين على شن هجوم انتقامي بالاسلحة النووية لم يردع مصر وسوريا عن مهلجمة اسرائيل عسام 1947 والحاق الهزيمة بها ،

ويقول البعض أنه ربها كان فيتقدير العرب أن الاسرائيليين أن يستختموا السنلاح النووى شدهم ، خشنية أن يدفع ذلسك بالسونيت الى توجيه شربة مضادة الى اسرائيل ، أو يدفع الاتحاد السونيتي السابق ، على أقل تقدير ، إلى تزويد العرب باسلحة نووية تمكنهم بن توجيه هجوم انتقابي ضد اسرائيل باستخدامها .

ان ما قام به السونيت أبان حرب اكتوبر ١٩٧٣ ، وخاصة اقدامهم على ارسسال شحنسات مسواريخ سكود (ك٥٦٥) ــ قيل انها مزودة برؤوس نووية ــ الى مصر ، انها يوجى باحتمال وجود تفاهسم بين السونيت والعرب على أن بتدخل الاتحاد السونيتي السابق نوويا اذا ما وجدت الجيوش العربية نفسها في مواجهة الابادة النامة من تبسل المتوات الاسرائيلية التقليدية ، أو في حالة اتدام اسرائيل عسلى القاء التنبلة النووية ، ويؤكد كل الخبراء والمراقبين أن مجرد وقوع حسرب اكتوبر ١٩٧٣ أنها يثير الشكوك حول مدى ماعلية السردع النسووى الاسرائيلي ،

وبن ناهية اخرى ، يتول بعض المطقين انه بن الجائز أن يكون العرب شنوا هجومهم عام ١٩٧٣ اعتقادا منهم أن الاسرائيليين لم ينتهوا بعد بن صفع سلاحهم النووى ، ولربها شعر العرب أن عليهم أن يغربوا بسرعة لسحق اسرائيل تبل أن تتبكن بن صفع أسلحتها النووية ، وسواء تام العرب بهجوبهم عام ١٩٧٣ أيهانا بنهسم بأن التهديد السونيتي يلغى عامل الردع النووى الاسرائيلي، أم معلوا ذلك إعتقادا بنهم أن خصمهم لم يبتلك أسلحة نووية على نحو معلى بعد ، على ترار شن حرب اكتوبر استند ولا شك الى حسابات كادت أن تؤدى الى كارثة نووية ، حيث تبين أن اسرائيل كانت مستعدة المتيام عهجوم انتقابي بالاسلحة النووية ،

وتد جاء في تقرير مجلة تليم (Time) بعنوان: « كيف حصلت اسرائيل على القنبلة » » ان الاسرائيليين عندما تعرضوا للغزو المرى السورى كاتوا يعتلكون ١٣ قنبلة نووية » يمكن اطلاقها على اهداغها المحددة بواسطة طائرات سلاح الجو الاسرائيلي القائفة المقائلة . . ويقول التقرير المذكور ان القادة الاسرائيليين شعروا في الأيام الأولى لحرب اكتوبر ١٩٧٧ ان جيشهم كان قاب قوسين أو ادنى من الهزيمة » فاتخذوا استعداداتهم السن هجوم مضاد بالاسلحة النووية ، وتصف التايم ازمة اسرائيل وقرارها اليائس باستخدام تلك الاسلحة نتفول : ق بداية عرب اكتوبر ١٩٧٣ . . تمكن المصريون من صد الهجوم الاسرائيلي المضاد على طول جبهة قناة السويس موقعين في صفوف الاسرائيلين خسائر غادحة » كما كانت القوات الاسرائيلية في مرتفعات الاسرائيلين خسائر غادحة » كما كانت القوات الاسرائيلية في مرتفعات الجولان تقراجع المام الهجوم السورى المدرع واسع النطاق » .

وفي الساعة العاشرة من مساء يوم ٨ اكتوبر ١٩٧٣ أبلغ تائسد المحبهة الشمالية الإسرائيلية الجنرال اسماق حونيه رئاسته أنه غير واثق من قدرة تواته على الصمود اكثر من ذلك ، وبعد منتصف ليل بنس اليوم حذر وزير الدفاع موسى ديان (Moshe Dayan) رئيسة الوزراء جولدا مائير(Golda Maer) بوجسوم قائلا : « هده هي نهايسة الهيكل الثالث » ، نقابت جولدا مائير اثر ذلك باعطاء ديان الاذن باستخدام الاسلحة النووية ، وما أن يتم الانتهاء من تركيب أجزاء كل بنستخدام الاسلحة النووية ، وما أن يتم الانتهاء من تركيب أجزاء كل التي كان يجرى نقلها على وجه السرعة الى وحدات سلاح الجو التي كانت على أهبة الاستعداد في انتظارها ، ولكن قبل أن يجرى وضع وضبط أجهزة التنجير في أي من تلك القنابل أخذت مجسريات الماركة على كانا الجبهتين تتحول لمسائح اسرائيل ،

وعلى خد تعبير مجلة « تايم » ادى التغير العاصل فى الوضع المسكرى والذى تزامن مع قيام الولايات المتحدة الامريكية باللهة جسر جوى هائل لنقل الاسلحة والمعدات والعتاد الى اسرائيل ، الى ضمان أن يحرز الاسرائيليون تعادلا عسكريا ، مما الغي الحاجة الى استخدام الاسلحة النووية .

ويمتقد الصحفى جسوزيف المسسوب (Joseph Alsop) ان الاسرائيليين هدوا مرة آخرى بشن حرب نووية ضد سوريا ومصر عام ١٩٧٤ ، نظرا لتصاعد القوة المسكرية السورية على الصدود ولوجود صواريخ سكود (Scud) ادى مصر سه تسادرة على حمسل رؤوس نووية مما شكل تهديدا للبدن الاسرائيلية ، وقد أعلن رئيس الوزراء الاسرائيلي الاسبق اسحق رابين ، أنه في حالة تعرض المدن الاسرائيلية لصواريخ سكود المصرية ، فأن اسرائيل ستنفذ على النور السوب هذا التصريح على أنه بمثابة شدير من أن اسرائيل مستعدة مجددا لواجهة النيران العربية بهجوم شوى بضاد ،

اذا ثبت صحة هاتين الحادثتين ، اللتين جاءتا في مجلة تايم وعلى لسان جوزيف السوب ، فان ذلك يعنى أن الاسرائيليين سوف يعتمدون على قنبلتهم النووية كعامل ردع ، آملين في أن يؤدى مجرد وجود تلك التنبئة الى الحيلولة دون وتوع هجوم عليهم وانهم يخططون لاستخدامها في حالة واحدة فقط وهي المرد على عدوان فعلى يتعرضون له ، الا انهم لن يستخدموها كاداة لتوجيه الضربة الأولى لاجهاض عدوان وشيك ،

كما تدل الحادثتان المذكورتان أيضا على أن الاسرائيليين ، في حالة تعرضهم للهجوم ، عازمون قطعا على استخدام رادعهم النسووى ، الا أنه لم يصدر عن الحكومة الاسرائيلية أو عن أى مصدر رسمى آخر ما يؤكد صحة الرواية التي أوردتها مجلة « تايم » ، ومع ذلك مازالت تلك الرواية متبولة لدى أوساط عريضة باعتبارها صحيحة ، رخسم مرور غترة غير تصيرة على ظهورها : ولا يستبعد أن يكون الاسرائيليون هم الذين سربوا تلك الرواية عن تصد لاشعار الدول العربيسة بأن اسرائيل تهتلك التنبلة النووية وتنوى بالقعل استخدامها لحماينة

الا أن الحكومة الاسرائيلية تتعبد الغبوض عندما يطرح موضوع قدراتها في ميدان الاسلحة النووية النقاش ، وتعلى ضرورات الدباوماسية على اسرائيل أن تسلك طرقا غير مباشرة لاشعار العالم بوضعيتهسا

B. 33.

النووية ، مثل ما تسربه الى مجلة « تايم » على سبيل المثال ، خصوصة أن اقرار اسرائيل المعلني بامتلاكها للاسلحة النووية قد يثير امتعاض حلفاتها الغربيين ، وخاصة الولايات المتحدة ، لما لدى هؤلاء من حساسية مفهومة ، ظاهرية ، تجاه مسألة انتشار الاسلحة النووية ، ماسرائيل لا تريد المفاهرة باحتمال انقطاع خطوطها الاقتصادية والعسكرية مع الغرب والتى تضمن لها الحياة ، الا أنها ترغب في الوقت نفسه أن فجط اعداءها بمتقدون بانها اصبحت قوة نووية ليكون ذلك بمثابة ودع لهم ،

وقد حاول الاسرائيليون التوغيق بين هذين الهدغين السياسيين المتنقضين باتباع سياسة غموض مدروس ، غهم ينغون رسميا امتلاكهم للقنبلة النووية من ناحية ، ولكنهم من ناحية أخرى يقسرون رسميا بامتلاكهم « المقدرة » على ادخال السلاح النووى ميدان الاستخدام العملى في غترة زمنية قصيرة ، معززين بذلك الشكوك بأن هذا السلاح موجود لديهم بالفعل ، ومن الواضع انهم يقومون بالفعسل بتسريب روايات غير رسمية الى الصحافة تقر بحقيقة امتلاكهم لترسانة نووية فاصلة ،

يعتقد العديد من الخبراء في شئون الشرق الأوسسط ، ومنهسم لا مؤاد جابر » (بول جابر) ، أن الخيار النووى الاسرائيلي يعزز قدرة الاسرائيليين على مساومة الولايات المتحدة الامريكيسة ، ويمكنهسم من دمع واشنطن الى أمدادهم بغالبية ما يطلبونه من أسلحة تقليدية ، ويرى اصحاب هذا الراى أن الولايات المتحدة تستجيب لطلبات اسرائيل من الاسلحة التقليدية ، والتي تكون غاباً مبالغاً دها ، حتى لا تترك المجلل لهذه الاخيرة لاعلان نفسها قوة نووية بدائع عدم احساسها بالإمان ، لأن مثل هذا الأمر سوف يحرج موقف الولايات المتحدة ويذكي نار سباق التسلح النووى في المنطقة ، كما يروج أيضا اعتقاد بأن الكانية لجوء اسرائيل الى الاستخدام الفعلى لخبارها النووى يدفسع الولايات المتحدة الى تزويدها بنيض من الاسلحة التقليدية بهيث لا تجد اسرائيل نفسها يوما بحاجة الى اللجوء الى توتها القووية .

ان نفى اسرائيل لوجود أسلحة نووية لديها يتوافق مع متطابات السياسة الخارجية الأمريكية ، أما صدور تلميحات عنها بانها تسوة نووية عطية غيردع العرب ، وهكذا يخدم الغموض بشأن التنبلة النووية حلجات اسرائيل الاستراتيجية على الوجه الأكمل .

أما وقد أصبح هنالك الآن ، اتفاق في الأراء بين غالبية المحللين العسكريين ، بأن وجود قنبلة نووية لدى اسرائيل قد خرج من دائرة

الاحتيال الى دائرة اليتين الفعلى ، عان ذلك قد يردع العرب عن شن حروب شابلة عند اسرائيل في المستقبل ،

ويعترف بعض الخبراء العسكريين العرب أن امتلاك اسرائيسل الاسلحة النووية يجعلها في مامن من التعرض لهجوم عربى أكثر مسن السابق .

ونظرا لكون اسرائيل هي الدولة الوحيدة التي تبتلك اسلمة نووية في المنطقة أو التي تبتلك على أقل تقدير القدرة الكامنة على نشر مثل تلك الاسلحة ، متد تبتعت منذ أوائل السبمينيات بالسيطرة النووية في الشرق الاوسط .

غير انه يلزم التنويه الى انه اذا لم يؤد احتكار اسرائيل للقسوة النووية الى ردع العرب ومنعهم من شن الحرب الشاملة ضدها ، غان ذلك القدر من السلام الذي تم تحقيقه لن يعبر طويلا .

واذا ظهرت القنبلة النووية العربية الى الوجود هانها ستكسر الاحتكار النووى الاسرائيلى ، وتلغى عامل الردع الذى يونره السلاح النووى الاسرائيلى ، اذ أنه في مقدور القائفات المقاتلة الحاملة للقنابل النووية المنطلقة من قواعدها في سوريا والاردن أن تصل الى أى هدف تشاء داخل اسرائيل خلال دقائق قليلة ، وباستطاعتها أيضا ، من النادية النظرية ، أن تشن هجوما « اجهاضيا » مباغنا ضد الاسلحة النووية غندمرها ، وبذلك تجرد اسرائيل من القدرة على السرد على الهجمات النووية التى يشنها العرب ،

وبن وجهة نظر اخرى يبكن للعرب أن يستخدبوا السلاح النووى كمامل ردع يبنع اسرائيل بن شن هجمات مضادة انتقامية بالاسلحسة النووية 6 وبالتالي يستعيد العرب تدرتهم على شن حروب شايلة أو بمدودة ضد اسرائيل بتواتهم التقليدية .

وينطلق سستينن ج. روزين (Stephen G. Rosin) من منظور مماكس ، تحت عنوان « التسلح النسووى والاستقسرار في الشرق الأوسط » ، في كتاب « الانتشار النووى والبلدان التي أوشكت أن تصبح نووية » ، فيؤكد أن حصول العرب على التنبلة النووية لا يعنى بالضرورة أن يصبح الوضع العسكرى الاشرائيلي على تلك الدرجسة من السوء التي يشود الاعتقاد أنه سيصبح عليها .

ويعتقد « روزين » أن « توازن رعب » مستقر سوف يبرز بين العرب واسرائيل ، مما شييدقع الطرقين الى المقاط على غالة مسلم بينهما خشية منهما من أن حربا أخرى ستقود ألى دمار شامل تتيجسة استخدام الطرفين للاسلحة النووية ،

وتقدم احتمالية تنبلة نووية عربية العنصر الختامى في سياسسة اسرائيل النووية الا وهو : محافظة اسرائيل على احتكارها للهيهنسة النووية في المنطقة ، وتعتقد اسرائيل آن وجود التنبلة النووية اسدى جيرانها سيشكل تهديدا قائلا بالنسبة لها ، لذا نراها عاقدة العزم على الحيلولة دون حصول العرب على السلاح النووى ، ولقد تأكد هذا العزم عندما قامت اجهزة المخابرات الاسرائيلية « الموساد » باعمسال تخريبية استهدنت تجهيزات نووية اثناء وجودها في مخازنها في أوربا كاتت العراق قد اشترتها وتنتظر شحنها اليها ، وازداد تأكيد هذا العزم في يونيو من عام ١٩٨١ عندما تم تدمير الماعل النووى العراقي الوزيراك ،

ان نشاطات جهاز « الموساد » التخريبية ، اضافة الى حسادت المفاعل المراقى ، توضح ان اسرائيسل لا تؤبن بفرضسية « روزين » المتفائلة من أن امتلاك العرب للسلاح النووى قد يؤدى الى تحتيسق استقرار ميزان القوى فى الشرق الأوسط وبالتالى يسهم فى احسلال السلام ، غير أن كل ما راينساه حتى الآن أن اسرائيل قد اظهرت استعدادها لاستخدام القوة ، حتى وان انطوى ذلك على خطر اندلاع الحرب ، من أجل المناظ على تفوقها النووى فى المنطقة .

n per dan

•

القصل الثالث

مقومات القدرة النووية الاسرائيلية

عناصر القسدرة النوويسة

لكى يبكن تحديد الامكانات والقدرات النووية لاية دولة ، غقه بلزم دراسة وتحليل العناصر الاساسية التى تبتلكها تلك الدولة ، وفي حالة اسرائيل غائه يبكن القول أن هناك العديد من العناصر الداخلية التى ساعدت في وصولها الى قدرتها النووية الحالية .

ويمكن تلخيص تلك المناصر في الآتي :

- و ﴿ يَوْ مَن الْمُاعِدةِ الطَّهِيةِ وَالْتَكُولُوهِيةَ وَالْخَيْرِاتُ الْنَوْمِيةِ ،
 - ؟ ".. تونر المناعلات والمنشبات النووية .
 - ﴿ بِي تَدْبِي الخامات النووية اللازمة .
 - ١ توغر تكنولوجيا تصبيم السلاح النووى .
 - ه يد الجدرة الاقتصادية على تنفيذ برنابج بووى .

توغر القاعدة العلبية والتكنولوجية والغبرات النووية

لقد اهتبت اسرائيل بنذ تيابها بتوغير واعداد العناصر البشرية اللازمة للعبل في المجالات النووية المختلفة ، وفي هذا الاطسار تسليب بتشجيع هجرة العلماء والخبراء والمهندسين والفنيين في المجالات النووية المختلفة بن الولايات المتحدة وأوروبا الغربية والشرقية لتوغير الكوادر الفنية اللازمة لمشروعها النووي ، كما أنها حسرصت عسلى ارسال البعثات الدراسية للتخصص في الدراسات النووية المتعدمة ، وانشات المعاهد العلمية ومراكز البحوث النووية كي تستوهب ما تحتلجه من كوادر بشرية متخصصة في المجال النووي ،

بنذ نشأة اسرائيل في ١٥ بايو ١٩٤٨ ، اخذ المسئولون فيها يخططون للحاق بركب الدول الكبرى في بيدان العلوم النووية ، وقد اسبحت مؤسسة الطاقة النووية الإسرائيلية حتيقة واقعة ولم يبض على قيام اسرائيل سوى ثلاثة اشهر ، فنى ١٥ افسطس ١٩٤٨ بدأت هذه اللجنة تباشر نشياطها تحيت الاشراف المياشر لوزارة الدفاع ، ثم استقلت فيها بعد ،

وكان من بين اعضائها البارزين علماء في الكيمياء امثال دى شاليت (De Chalette) وهبيا فرنسيا الإمسل وهبيا فرنسيا الإمسل وهبيولدرنج (Goldring) البريطاني وتسالى (Tellme) التشيكوسياوةاكي وبيسلاج (Bylag) النهساوي وهابرشاييم (Hober Shayeem) من المانيا الشرقية ، وقد تم أرسسال هولاء التمسم خارج البلاد في ابريل عام ١٩(٩ ، مستهب دى شساليت وكوتييلي وجوندرنج الى بريطانيا ، وتالى الى المانيا ، وبيلاج وهابر شاييم الى الولايات المتحدة .

وفي يوليو عام ١٩٥١ عاد دى شاليت (De Chalette) الى اسرائيل وهـو يحسل درجة دكتوراه في الكيبياء الاشماعية ، كسا عساد كسوتيلي (Kotielly) حاملا الدكتوراه في كيبياء التفاعلات النووية ، وجولدرنج (Goldring) حاملا الدكتوراه في التحليل النيوتروني وتالي (Talmi) الدكتوراه في تطبيتات النوويسة وبيسسلاج (Bylag)

وبقى الدكتور هابر شاييم في الولايات المتحدة حيث عمل لمددة الربع سسنوات في مفتيسرات لوس الأمسوس في نيسو مكسيكو (New Mexico) تحست اشراف أوبنهسايس (New Mexico) حيث تدرب على أعمال غصل نظائر العناصر المشعة ٤ وتخصص في تكنيك غصل نظير اليورانيوم ٢٣٥ عن سائر نظائر اليورانيوم ، أعان الرئيس الامريكي ايزنهاور (Eisenhour) عن برنامج الذرة من أجل السلام في ١٥ نوغمبر ١٩٥٤ ٤ وأعلنت الأمم المتحدة عن أنشاء الوكلة الدولية للطاقة الذرية في ٤ دبسمبر ١٩٥٤ . وقد استفلات اسرائيس النظائر المساعدات العلمية والنثية ٤ وحظيت « بنصيب الأسد ٤ أن النظائر المشعة واليورانيوم الطبيعي والمخصب السفي كانت تقدمه الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، غيد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، غيد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، غيد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، غيد حصلت اسرائيل على حوالي

11 في إلمائة ٤ أو يها يعادل أكثر بن حصة ٢ دول مجتمعة ، ونسطت كذلك حصة كبيرة نسبيا بن المساعدة الابريكية الخاصة ببناء المفاعلات وتجهيزها بالوقود اللازم ، التي استفادت منها ٢٦ دولة بن بينها إسرائيل ، وقد تضمنت هذه المساعدة ٢٦٥ طنا بن البورانيوم الطبيعي و ٢٦ طنا بن البورانيوم المجاهزة للتنجير و ٣٠ كيلو جرابا بن البلوتونيوم - وخصلت اسرائيل بموجب هذه المساعدات أيضا على ٩٠ في المائة بن الوقود النسووى المسلام لتشفيل بفاعلاتها .

احدرت الحكومة الاسرائيلية مرسوما بتاريخ لا توهمبسر ١٩٥٥ يقضى بانشىساء تسسم للفيزياء النووية في معهد وايزمسان (Wiseman)؛ المسلوم في رحسابوت (Raha vot) وتولى الطماء المائدون من الخارج ابثال الدكاترة: جيرالد بن دانيد (Girald Ben David) وأبراهام بناز اور (Abraham Ber Or)ويسوسيف شميسان (Youssef Noman) واستعاق ماركوس (Yitzhak Marcos) وجاكوب تدمر (Jaccob Tadmor) الاشراف على الأبحاث منه ، والجدير بالذكر أن اسرائيل كانت من أوثى الدول التي سارعت الى توتيع الاتفاتية البتائية الخاصسة بمشروع « الذرة من أجل السلام » مع الحكومة الامريكية ، كَتَلِكِ وجَّمت الاتفاقيةِ الخاصة بالانتساب الى الوكالة الدولية للطاقة الدُريُكَة أ. ولم يبض سوى سنة اعوام على المنتاح تسم الفيزياء النووية الأولى حتى ارتفغ عدد الباعثين فيه من ٦ الى ٦٠ عِالما وباحثها • ثم أميح الرَّسِسة الطالة الذربة مجبوعة خاصة من العلماء والخبراء بنوق مددهم الماثة ، بينهم البروغسور 1. د. برجمان (Bergman) ، والبرواسستون أف ١٠٠ يقتساخ (Sh. Yeftah)، والبرونسيور تسيامي جيزاني (Trahy Gazany) وغيرهم ، وقد تلقى جبيع هؤلاء تدريبا متخصصا عاليا في ميدان العاوم الذرية في المانيا وفَرَنْسَا والتجلترا والولايات المتحدة ،

والمعروف أن بؤسسة الطساقة الذرية الإسرائيليسة نشباط المهوساً في جبيع الجامعات والماهد التكنولوجية الاسرائيلية ؟ وفي كثير بن الخليفة والمعاهد والمؤسسات والمنظبات العليبة خارج البرائيلي المغناء. وتوجه المؤسسة حاليا اهتمامها لبراسة المسائل المتعلميسة بالمفاعلات النووية وانتاج الماء الثنيل والاسلحة النووية ، وتعتبسن منشآت المؤسسة ومختبراتها من أهم المراكسة الذريسة في اسرائيسل والمعاهد المؤسسة ، كما أنها تشرف على جميع الأبحاث الذريسة في الجلمسات والمسروعات النووية ، وتبلك مختبرات سرية مهمة في ديبونا وناحال سوريك وغيرها من المدن الاسرائيلية ، بعضها تحت الأرض ، وهسذه سوريك وغيرها من المدن الاسرائيلية ، بعضها تحت الأرض ، وهسذه

المنتبرات مجهزة باحدث انواع الأجهزة والمعدات الطبية الدنيت المنافة الى المنامل الذرى الموجود هناك .

وخلاصة القول ، ان مؤسسة الطلقة الغربة تعتبر مسئولة عسن تغييم التوصيات والتخطيط بعيد المدى ، وطبقا الأسبقيات الخامسة بأميال التطويق والتعاون مسع المؤسسات النووية المالية وهيم البحوث في المجال النووي والتعاون مسع المؤسسات المالية ، وهي تتكون من عدة لجال غرعية هي :

- و _ لجنة الإبطاث النورية .
- ٢ ... لونة الطاقة للبوي الكبربائية والمياه -
 - ٣ ... أبونة تطبيقات النظائر الشعة .
- عُ أَسَا لَجِنْةَ الأمان التقديرُ الاخطارِ النووية .
 - ه ب لجنة التثريمات النووية و

4 90 94 67

الجليمات والماهد والزاكر الخاصة بالتشاط الاروى

ولا بد بن الاسلرة الى مجبوعة الجليمات والمهاهد البطيا وبراكز الإسفاد التي لها علاقة بالنشاط النووى في اسرائيل وبنها الجليمية العبرية في العدس ، جابعة تل ابيب ، جابعة جيفا ، جابعة بالر ايسان (Bar Eilan) في رابات جان (Ramat Jano) وأسيا المستاهد التكنولوجية العسالية نهي : معهد التغنيسون (Eltachneon) في رحبوت ، والمعهد في حيفا ، وبعد وايزمان للطوم (Wisemann) في رحبوت ، والمعهد الاسرائيلي للإبعاث البيولوجية ، ذلك علاوة على المؤسسات الطبية المهيسة وفي : مختبر الفيزيساد الاسرائيلي ، مؤسسسة المسايس الوطني للأبحاث والتنبية ، وشعبة التطسوير في وزارة المفلع الاشرائيلية ، المؤسس الوطني للأبحاث والتنبية ، وشعبة التطسوير في

الجلمة العبرية:

وتعتير من أبرز مراكز التدريس والبحث حيث يزيد طالبها عن المدروع الله دارس ، ويمبل أسانتها وخبراؤها في أكثر من ١٦٠٠ مشروع الابحاث ، وتعمل شعبة الطبيعة النظرية والتجريبية في العديد بن المشروجات النووية وقد برزت في ذلك أبحاث في تصنيف مستويات الطاقة في الذرات ، ويغشل اكتشافات تلك الشعبة والخاصة بطريقة دراسة وغهم نبوذج الحلقة النووية ، أصبحت أسرائيل من المراكسز البولية في أبحاث التركيب النووي ، كذلك يجرى البحث في شعبسة البولية التجريبية على كافة موضوعات الطبيعة النووية على أساس فراسة طبيعة النواة وطرق الحلالها وتغيرها الى نوى اخرى مختلفة هراسة طبيعة النواة وطرق الحلالها وتغيرها الى نوى اخرى مختلفة هذا بالاضافة الى المعدد من الأبحاث الأخرى في موضوعات متفرقة في غيزياء الحالة الصلبة ، والوبيض الالكتروني ، والتحليل الطبقي وغيرها ،

لْكِارس والماهد التابعة لأشراف الهامعة الهبرية

ويَشْتِهُ بِطُكِ الدارِبِي وِالْمِهَاوِيدِ وَالْيَي تَعْوَلِ فِي الْمِهِالِ النَّووي فَي الْمِهِالِ النَّووي فَي الْمِهِالِ النَّاوي فَي الْمِهَالِ النَّاوي فِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللللَّ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللللَّمِ الللللللَّال

(1) معهد الرياضيات :

والذي يجري عدة أيحاث رياضية وهية في أدق موفيوعات الرياضيات الجديثة وأقطرها في التحليل والاحتمال ، والجبر ونظرية الاعداد ، والمنطق الرياض وتطبيعاته خاصة في بناء العيول الالكترونية والنكاء الصناعي ،

(ب) مدرسة حاييم وايزمان Haim Wiseman الكهبياء:

وغيها شعبة الكيباء التحليلية واللاعضوية ، وشعبة الكيباء العبوبية الكيباء العضوية ، وشعبة الكيباء الحبوبية وكلها أبجاث في غاية الأهبية حول بناء وتركيب المواد ، والمركبات المعدة ، وصنع المواد الجديدة ، وبناء المركبات الكيبائية ذات الطاتات المعددة وخلانها .

(ج) شعبة الأرصاد الجسوية والمناخية : 💛 🐪 👙 🛒 🛒

حيث تجرى أبحاث تتملق بالارساد الجوية الحركية والتخلخلات النضائية ومسار الرياح وانتشارها في الجزء الأسفل من النضاء ٤ والدررة العامة للجو، والشكلات المناخية المفاجئة المهمة -

(Eltachneon) معهد اسرائيل التكلولوجي التشتيون (Eltachneon)

إقتسرت الدكتسور بول ناتان (Paul Natan) في براين علم ١٩٠٧ تأسيم معهد للتدريب المغنى في غلسطين ، وابتدا العمل لانشائه على جبيسان البكرمل (Elkarmel) في حينا في بداية علم ١٩١٢ ، وتوقيف بسبب نشوب الجرب العالمية الأولى ، ثم استؤنف البناء بعد الحرب ، وتم اغتباحه رسبيا عام ١٩٢٤ ، وهو يعد من اكبر المؤسسات المهة للتدريس والابحاث في العلوم والتكنولوجيا هيث يبلغ عدد طلابه ما يزيد من منه ، علله عليه الكسساسية والتطبيقية ما يزيد عن ١٢٠٠ مشروع ، كما يبنح التخنيون للخريجين والتطبيقية ما يزيد عن ١٢٠٠ مشروع ، كما يبنح التخنيون للخريجين درجات ملجستير ودكتوراه في العلوم .

ويتوافر بالتخليون مدرسة غلية عالية ملحقية به 6 مخصصية للتسدريب الفليين على النسلون المعتسبة والبناء وصلاع الاجهزة والالكترونيات وصلاعة الطيران كذلك معهد لدراسة الميكرو احياء للعامة والمعلناة كمنا يتبعت التقليا مركز لجولينة (Goledge) الالكتروني . هذا بالاضائة الى مؤسسة التطويسر والبحث التأبقية للمعهد 6 وهي تعمل بمثابة مركز لمساريع الابحاث التطبيقية التي يضمها علماء التخليون .

ويعمل في معهد أسرائيل التكنولوجي (التخليون) مجموعة مسن كبار العماد في شبئ الفروع والتخصصات ، ويتوافر به حوالي ، ، ه استاذ وحصاصر يعملون كل الرقت ويتلقى مهندسو اسرائيل تدريبهم الفني العبلي في هذا المهد ، في حين أن التخرجين في المهد بجدون عادة مكانا مناسبا لهم في المؤسسات الصناعية والجكومية والماهد العلمية الأخرى قبل غيرهم من الخريجين ،

وفى بداية عام ١٩٠٩ أنشئت فى المهد شعبة الهندسة والعليوم النووية بهنف تدريب الغلباء فى موضوعات غيزياء المفاعلات النووية وبالتافى تأمن اعسماد الخبراء اللازمين للمبل فى المفاعلات الذريسة فى المنبى روييسن (Nabi Robeen) وديمسيونا (Dimona) وريشون ليزيون النبى روييسن (Rishon Lision)

ومن أهم نروع التخنيون معهد ابنشتاين (Einstein)النيزياء خاصة لاعداد المهندسين النيزياتين ، واجسراء أبحسات طبيعية مهمة في حوضوعات الاسعة الكونية وغيزياء الحالة الصلية وطبقات الحو العليا .

معهد وایزمان للعاوم

تسأسيس هــذا المهـد في رحبـوت (Rahavot) عام ١٩٣٤ ، وقـد تولى الدكتـور وايزمـان (Wiseman) الغيزيائي المعروف واول رئيس لدولة اسرائيل ادارة هذا المهد لفترة طويلة ، وقـد تخصص هذا المهد في دراسة الكيبياء العضوية والاحياء الميكروبية ، وهـو ميعد اكبر مركز للابحاث العلبية في اسرائيل على الاطلاق ، وبن اهم معاهدها العلبية والتكنولوجية ، اذ أنه يحتوى على عسدد كبير بن الاقسام العلبية المهمة ، وبالتالى نهو مجهز باحدث الاجهزة والمعدات ، وفيه احدث عقل الكتروني ، واحسدت مسرع نووى لقسدف النويات السخرية ،

وتعتبر أبحائه الطبية من أهم الابحاث التي تنشرها المجالات اللعلمية العالمية ، كما أن الطلاب الذين يدرسون في المهد ويشتغلون غي معاملة هم من خريجي المجامعات دوى الشهادات الجامعية العالمية التي لا تقل عن الملجستير ويحضرون لنيل الدكتوراه ، وقد انبثتت عن المهد شركة خاصة تعرف باسم يدا (Yada) للبحث والتطوير ، مهتها شحقيق الأنكار الجديدة والاختراعات التي يتوصل اليها علماء ومهندسو جمهد وايزمان ، وترجبتها إلى أدوات وأجهزة يبكن الاستفادة منهسا حمليا وعلى نطاق تجارى واقتصادى .

ويحتوى الممهد على عشر كليات في الحتول العليسة التاليسة :
الرياضيات التطبيقية ، النيزياء النووية ، التأثير النووى ، الالكترونات،
المتول الالكترونية ، النظسائر ، التجمعات (Polymers) ، البيونيزياء ،
الكيبياء العضوية ، الأحياء التجريبية ، وبالاضافة الى ذلك تهنك
التسام للكيبيساء الضوئيسة ، والتحليسل الطيني ، والبيوكيبيساء ،
والوراثيات الحيوانية والنباتية .

وتتلقى مكتبة المعهد اكثر من ٥٠٠ مجلة عليية سنويا من مختلف المنام 6 بالاضافة الى مكتبة عليية تحتوى على اكثر من خبسين الف مجلد علمى ٥٠٠ يتلقى المعهد مساعدات اجنبية كبيرة من الخارج 6 خاصة من الولايات المتحدة حيث يتوم باجراء ابحاث لحساب المؤسسات فيسا ٠

المجلس المقرمي للبحوث والتطوير

انشىء عام ١٩٤٩ بهدف تعويل نتائج البحوث العلبية الى تطبيق صناعى وزراعى ، وله سلطة الاشراف على محطات التجارب والبحث المسامى ،

ويتبع المجلس بن الناهية العلمية الادارية معاهد الأبحسات والمنشات الآتية :

مكتب الاتصالات العلمية ، معهد الفيزياء وبسه تسم الفيزيساء النووية ، معهد النتب للأبحاث ، معهد العلوم والصسيدلة ، معهسد البحوث الجيولوجية ، مركز البحوث الصناعية ، مطبعة وأيزمان .

هيئة تطوير وسائل القنال

انششت عام ١٩٥٢ وتتبع وزارة الدفاع وتعبل في تطوير وأيتكار الوسائل المسكرية في المجالات الآنية :

- م تطوير وسائل القثال طبقا الخروف وامكانات الجيش الاسرائيلي م
 - بر دراسة المشاكل الفنية التي تواجه الجيش .
 - × التخطيط لانتاج الاسلمسنة .
 - 💉 اعداد الأجيال من المهندسين المتخصصين م

والهيئة بها اتسام متخصصة في البحوث الميكانيكية والكيميائيسة والنيزيائية والنظائر والإنكترونيات ، وتتعاون مع مؤسسة الطاقسسة الذرية غيما يتعلق باوجه الاستفسادة من نتسائج البحسوث العسلمية وتطبيقاتها في المجال المسكري والتطوير والتخطيط 4 لانتاج الأسلحة الذرية ووسائل اطلاقها ، وقد أسدر شيمون بيريز قراراً بالغائها علم الرعم على الرعم غضيحة بوناتان بولارد وزوجته ،

جمعية الاشعة الاسرائيلية

تضم جبيع العلماء والخبراء العاملين في مجال قياس الاسعة في المناعلات والمعامل الذرية ، وتعتبر الجبعية عنصراً عمالا ذا ثقل علمي كبير في عدة منظمات دولية ، كما تشارك في المؤتبرات والبحوث المتعلقة بالمجال النووى .

خشاركة اسراليل في النشاط الملبي الدولي

تعتبر اسرائيل من اكثر الدول اهتماماً بالمؤتسرات والحلقسات والندوات العلمية في المجال النووى ، مما يعكس اهتماما منقطع النظير من جانبها بتطوير نشاطها النووى طبقا الآخر تطورات العصر .

وتشير احصائيات اليونسكو والمنظبات والاتجباد والوكبالات العلية الدولية ، ان العالم شهد خلال السنوات الأخيرة نشاطات علية مهية من مؤتبرات دولية رسمية وغير رسمية واجتباعسات وخلقسات وندوات ومعارض ودورات تدريبيسة في ميسادين الابحسات الذريسة والغيزيائية والكيبائية والبيولوجيسة والكهربائية والمناخيسة والمائيسة والمعنية والجيولوجية ، وكل ما يتعلق بهذه الابحاث من مواضيسسن وتخصصات متعددة ومختلفة بلغ مجموعها خلال عشر ستوات حوالي شائية آلات بحث على ، وقد شاركت في كسل من هده المؤتسرات والاجتباعات وغود دول يتراوح عددها من ١٠ سـ ، ٩ دولة ، ويتراوح غدها على المرائيل شاركت خلال السنوات العشر في حوالي سبعة آلات مؤتبر واجتباع أدولي ، وأن وغودا علية من حوالي ٠٠٠ بلد في العالم يبلغ غذه المضائيلية عشرات الآلاف قد سبعوا صوت اسرائيل واطلعوا على بغض غنه العلية .

وبالاضاغة لذلك غهناك الوغود العلمية الأجنبية التي توجهت الي المراكز والمختبرات العلمية الاسرائيلية للتدريب ببوجب إنفائيات الملمية الاسرائيلية للتدريب ببوجب انفائيات المساعدة الفنية ، حيث يقضى عشرات الطلبة من اليونسان وقبسرس والهند وغانا ونيجيها والحنشة وجنوب المريقيا وغيرها دورات تدريبية في المختبرات الاسرائيليون في المجتداب في المختبرات والعلماء ، ولم يكتفوا بحضور المؤتبرات والندوات والاحتمامات الدولية ، بل انهم دعوا الى عقد مثلها داخل اسرائيل ثنفلها .

كما تشارك اسرائيل بجهود واسعة في انشطة الوكالة الدوليسة للطاقة النووية ٤ حيث يراس العلماء الاسرائيليون معظم اللجان العلمية التابعة للوكالة ٥ وتعتبر الوغود الاسرائيلية التي تشارك في يؤتمرات الوكالة من اكبر الوغود المساركة حيث تضم كبار علمتها العاملين في مؤسسة الطاقة النووية الاسرائيلية ٥ والجامعة العبرية ٥ ومعهد اسرائيل التكنولوجي (التخنيون) والمؤسسات وايزمان للعلوم ٤ ومعهد اسرائيل التكنولوجي (التخنيون) والمؤسسات الصناعية ذات العلاقة النووية في اسرائيل ، حيث التوا العسديد من المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العلميسة في كانبية المهسالات

النووية . كما يرتبط ما يزيد عن ٢٠ هالما نوويا اسرائيليا مع الوكالة الدولية للطالاة النووية بمتود عمل طويلة الأجل ٤ حيث كلف بعضهم جلجراء بحوث ووضع تقارير علمية معينة ، كما توند الوكالة الدولية علماء اسرائيليين الى مراكز نووية في مختلف انواع العالم كممثلين لمساطيحاضروا في هذه الدول ،

برنابج الترجبات الملبية

بدات اسرائيل منذ بداية عام ١٩٦٠ في تنفيذ برنامج على مهم عمرف باسم البرنامج الاسرائيلي للترجمات العلمية (LP.S.T.)
وقد بلغت ميزانية هذا البرنامج عام ١٩٨٥ حوالي مليون دولار ، وينتج البرنامج لكثر بن ١٠٠٠ الله صفحة ترجمة سنويا ، وبمعني آخر يمكن المحل بان هذه المؤسسة تعتبر عن اهم مؤسسات الترجمة في العمالم ، اذ انها تنشر حوالي ، ٢٠ كتاب جديد سنويا، وتعتبر المؤسسات العلمية أن هذا البرنامج ضرورة من ضروريات البحث العلمي الحديث ، ذلك لأن عددا كبيرا من العلماء في شتى انحاء العالم ينشرون تيارا ضخها من المطومات حول ابحاثهم ، وهذه الملومات ترسل عادة على شكل من المطومات واوراق ومقالات ومجلات ، وان تطوير البحث العلمي وشمورة لا بد منها ، وهذه المرورة بالذات قادت اسرائيل الي وضع برنامج خلص بالترجمات العلمية ، ينتل شتى الأبحاث العلمية وضع برنامج خلص بالترجمات العلمية ، ينتل شتى الأبحاث العلمية الخرجية في انحاء العالم الى اللغة العبرية ، ووضعها تحت تصرف الخارجية في انحاء العالم الى اللغة العبرية ، ووضعها تحت تصرف الطباء والباحثين في ثمتي المختبراث والمراكز والمعاهد والجامعات ،

ونجدر الاشارة الى أن هذا البرنامج الخاص بالترجمات مستقل عن ادارة الدولة ، ويضم أكثر من ٥٠٠ مترجم ، بينهم عدد كبير من علماء اللغة الذين يتقنون عدة لغات اجنبية ومستواهم لا يقل عن مستوى كبار علماء الولايات المتحدة ، وتوزع الكتب المترجمة الى حوائي ١٠٠ دولة بن دول المالم ، وتتوزع اعبال الادارة على عدة دوائر مثل : النيزياء والهندسة والجيولوجيا والبيولوجيا والكيمياء ١٠٠ النع ومن أحدث الابحاث العلمية المهمة التي ترجمت في اسرائيل تلك التي تتعلق بالغيزياء المنووية ، والتركيب الجزيئي ، ومراتبة الطقس ، وتركيب المتشرة الارضية ، ورصد الهزات الاضية ، ومراتبة الاتفجسارات النووية ، والماعلات النووية .

الملباء الزائرون

لم تنتطع زيارات كبار العلماء لاسرائيل من مختلف انحاء العالم منذ تيام الدولة وحتى الآن ، فهناك دعوات مستبرة لكبار علماء العالم ازيارة المنشآت والمراكز العلمية ، بالإضافة الى زيارات العلماة لها ببناسبة انعقاد المؤتبرات العلمية على ارضها ، وقد شارك عدد كبير بن العلماء الامريكيين في تقديم الخبرات والمشورة اثناء وضع تصبيبات المفاعلات النووية في اسرائيل ، كما ساهم عدد كبير من كبار علماء الذرة اليهود في الولايات المتحدة بتدريب مبعوثي اسرائيل ، ومن هؤلاء أوبنهسايمر (Openheimer) الذي زار المنشآت والمراكز النووية في أسرائيل عدة مرات ، وبالإضافة الى الزيارات التي تبت استجابة للدعوات الرسمية ، غان الوكالة الدولية للطاقة الذرية قد أوفدت علماء بريطانيين وامريكيين وفرنسيين في أوائل الستينيات للمساعدة في تطوير المختبرات الحارة ، ومناعة الأجهزة الانكرونية النووية ،

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

وخلال مرحلة السنينيات ، وهى المرحلة الحاسمة في التطسور النووى الاسرائيلى ، أو مرحلة الانطلاقة الى ما حققته اسرائيل بمسد ذلك من تقدم نووى ظهرت آثاره في السبعينيات والثبانينيات ، فقد زار اسرائيل عدد من أبرز العلماء النوويين العالميين ، وكان لزياراتهم لاسرائيل أثر كبير في دفع المشروع النووى الاسرائيلي للامام دفعسات قوية ، ومن أبرز هذه الزيارات الآتي بعد :

ا ... المالم الراحسل روبرت اوبنهليسر (Openheimer) اذ قسام بزيارته لاسرائيل في ١٨ اكتسوير ١٩٦٥ ، حيث حضر بعض اجتماعات مجلس ادارة معهد وايزمان (Wiseman) المسلوم ، ويعتبسر هذا العالم من كبار العلماء الذين لعبوا دورا مهها في صنع التنبلة النووية الإمريكية عام ١٩٤٥ ، وقد شغل منصب رئيس مفتبرات لوس الاموس المريكية عام ١٩٤٥ ، وقد شغل منصب رئيس لجنسة الطائسة البرية الأمريكية ، وتوفى في ١٩ عبراير ١٩٦٧ ، وقد اشرف اوبنهايس بنيسة على تجارب الانشطار النووى الذرات الثنيلة والاندماج النووى الذرات الخفيفة ، وشاهد تجاح تلاميذه في تحقيق عمليات غصل النظائر والتفاعل المسلسل ، ويقال انه اصلح خطا بعضهم في حسابات الكتلة الحرجة لكل من اليورانيوم ٢٣٥ والبلوتونيوم ٢٣٩ ومنهام تالى (Talmi)

٢ ــ الدكتسور ادوارد تيلنسر (Teller)، عالم الذرة الامريكى المعروف بابى التنبلة الهيدروجينية ، زار بتاريخ ١٢ ديسمبر ١٩٦٥ ، معاهد الفيزياء النووية في القدس (Jerusalem) ورحبوت (Yaven) وبانن (Yaven) وحيفا (Hefa) حيث قدم بعض التوجيهات التكنولوجية لرؤساء هذه المعاهد ، وترى بعض الأوساط العلبية ان خبر انتهاء المنوائيل من صنع تثبلتها الذرية الأولى قد تسرب من طريق ملاحظات هذا العالم الكبي ،

٣ ــ البرونسور بالميل نسيراك (Pavol Nirak) البريطاني ٤ استاذ الفيزياء النووية في جامعة كبردج ٤ زار اسرائيل في ٩ يناير ١٩٦١ ، حيث كانت له مجموعة لقاءات مع مسئولي دائرة القيسزياء النووية في معهد وايزمان (Wiseman) للعلوم .

إلى البرونسسور غيسلارد غه ليبي (Libby) زار اسرائيسل في ٢٠ أغسطس عام ١٩٦٦ حيث شارك في أعمال الندوة العلمية حول غيزياء الكواكب التي عقدت في جامعة تل أبيب ، والبرونسور أبيي هو مكتشف طريقة التاريخ بواسطة الكربون المشع (ك - ١٤)) وحاصل على جائزة نوبل في الكيمياء ، وكان يشغل منصب مدير معهد الجيونيزياء وغيزياء الكواكب في جامعة كالينورنيا ، حيث أعلن البرونسور ليبي أن هناك عشاريع تعاون مشتركة في أبحاث النشاء بين يعيده وجامعة تسل أبيب ب

ه ـ المالم الأمريكي روبرت ب، ووذ وارد (Robert Wood Ward) الحائز على جائزة توبل في الكليباء ، زار في ١٥ أكتوبر ١٩٦٦ معهد وايزمان للعلوم في رحبوت ومعد التختيون في حينا ، وبعناسية تأسك الزيارة منحه معهد التختيون درجة التكتوراه الفخرية .

٢٠ أن ٢٧ غبرابر ١٩٦٧ زار معهد وايرمان في رحبوت ، بمناسبة انعقاد مؤتمر دولى حول غبزياء الطاقة الفلاية ، غدد كبير من كبار علماء الفيزياء في العالم والحائزين على تجائزة نوبل أمثال أدادكتور الانسج الفيزياء في العالم والحائزين على تجائزة نوبل أمثال أدادكتور الانسج (angg) ، وهدونت سمعاملر (Haft Stadler) وجريجوري (Smith) ومود سبيت (Meyer) وكيسلوج (Robiasoa) و ووفال (Luval) ، وماير (Meyer) ، وباركر (Parkor) ، وروبنسون (Robiasoa) وزيجل (Sidn) ومرح الدكتور برنازد جريجوزي ، رئيس مقهد سيسدن (Sidn) نابحوث النووية الله المعيرة على المعيرة على ولو ادت هذه البحوث الى انتاج الاسلحة النووية » ، واضاف المناهدان ، ومن المعروف أن يغرض التخسلف التكنولسوجي على أي من البلدان ، ومن المعروف أن معهد وايزمان يحصل على معمومات ترية مههة من معهد سيدن ،

المفاعسسالات القوويسة

تبتلك اسرائيل اربعة بفاعلات نووية (Atomic reactors) هي : بفاعد اسرائيل اربعة بفاعلات نووية (Rishon le Zione) مي بفاعد ريشون ليزيون (بفاعد بفاعد به المسال ا

(Nahal Soreg) ، ومفاعل ديمونا (Dimona) ، ومفاعل نبى زويين. (Nebi Rubin) .

J. 1985

مفاعل ریشون ایزیون

قابت اسرائیل بیناء اول بفاعل نووی لها فی ۲۰ نونبیس ۱۹۵۴ شمالي مدينة ريشون ليزيون على الطريق الذي يصل هدده المدينسة بمستميرة ناحلات يهودا (Nahlat Yahoza) . وانتهى بنساء هذا المناعل في ٢٥ ديسبير ١٩٥٦ ، وتم تدشينه رسميا في ١٢ نبرايسر ۱۹۵۷ م وقامت شرکسة ۱ م م ف اتومسکس (AMF - Atomics) الانزيكية بوضع التصبيبات اللازمة لهذا المفاعل . وهذا المفاعل من التنوع المعروفية بالبنام حراري غير متجانس (Thermal Heterogeneous)-وتبلغ طائته الإجبالية ٨ ميجاوات حراري والهدنة برير تشغيله عسو البِصَّة ، العلمي وانتاج النظائر الشعة: ، أبا الوتود المستخدم في عداء المناهل عهن الفيووانيوم الطبيمي بنسبة ٨٠٪ ويورانيوم ٢٣٥ بنسبة ١٣٥٠٪ ويستخدم الماء النتيل كمعدل ومهدىء (Moderator) للتفاعلات الجارية في قلب المنساعل ، ويسلخ عدد قضيدان الضميط (Control rode): الستخدمة. في ضبيط التغاعلات النزرية: ٦٦ قضبيا غرلانيا عني شخكام استطوانات ٤ ببلغ طول الواحدة ٣ أمتار ، وقد بلغت تكاليك هذا المفاعل هوالتي: ٢٦ مليون دولار: نوع 🔻 🛒 THE RESERVE

وتجدر الاشارة الى انه بعد أن تم اغتتاح هذا المفاعل رسميسا أخذ الملحاء والطلاب بتواندون عليه من شتى المعاهد الغنية الاسرائياية للتدريب على انتاج النظائر الشعسة وتطبيقاتها في ميلاين الطب والزراعة والمساعة وابعاث الماء والجيولوجيا .

أبا عن بعض البيانات الاضائية عن هذا المناعسل عانه يمسكن علميها في الآتي :

- الموتع : خط الطول : ٢٤ درجة ، ٩٩ دقيقة ، ٢٤ ثانية شرتا ...
 خط العرض : ٣١ درجة ، ٧٥ دقيقة ، ٢٣٤ ثانية شمالا ...
 الارتفاع عن سطح البحر ١٣٢ مترا .
 - حرارة الماء الثنيل الداخل ٤٩ درجة مئوية .
 حرارة الماء الثنيل ٧٥ درجة مئوية .
 - ﴿ بِهِرِهُ إِلَمَامِ المِثْقِيلِ فِي النَّابِيبِ النَّبِرِيدِ ١٠ متر ﴿ بِالنَّيْدِ مِنْ

- الحد الاتمنى لحرارة اليوزانيوم ١٩٣ درجة بثوية من المدالاتمنى لحرارة اليوزانيوم
- الحد الأقمى لحرارة سطح الماعل ١٠٢ درجة بثوية .
- اهم النظائر المشعة التي ينتجها المفاعل : الزرنيخ ، السيزيوم ،
 الحديد ، اليود ، النيكل ، الغوسفور ، الصوديوم .

🐞 مفاعل ناحال سوريك

لم ينقض عمام ١٩٥٧ هتى كمان علماء اسرائيال قت وضعوا بالاستراك مع الخبراء الأسريكين : و. هموستون (Hoston) بالمراك مع الخبراء الأسريكين : و. هموستون (R. H. Broxy) و. ه. بروكس (Winberg) بالاستون (A. L. Rozenbiet) بالاضافة الى مدد بن خبراء شركة أتوميكس ج. باركلز (Parkins) بالاضافة الى مدد بن خبراء شركة أتوميكس انترناشيونال (Atomics International) الأبريكية ، تصبيبات بفاط طرى ثان من تسنوع ريفسون ليسزيون (Riston le Zione) نفسه كوبدا المبل ببنائه في ١٧ سبتبر ١٩٥٧ في ترية ناحال سوريك الواقمة عمرين مدينتي يافن (Yavone) ورحفوت (Rehavoth) بالترب بن غساطيء البحر ، وانتهى بنساء للفساعل في ٢٧ ديسمبر ١٩٥٨ ، وتم الفتاحه رسبيا في ١٨ يغير ١٩٥٨ ، غير أن المسادر الاسرائيلية لم تعترف بوجوده الا في ٧ مارس ،١٩٦٠ . وتبلغ طسانته الاجمالية ه ميجاوات حراري ثم ارتفعت الى ٨ ميجاوات .

والهدف بن تشغيل هذا المناعل هو انتاج النظائر المسعة واهبها المنعة والكريت والزنك ، المنعة والكريت والزنك ، الما الوتود المستخدم نهو اليورانيوم المخصب (المننى) (Emriched) . ويستخدم بحلول عضوى خاص كمعدل للتفاعلات النووية ، ويبلغ عدد تضبان الضبط ١٢ اسطوانة بن الغولاذ طول كل منها ١٠ سم وسمك الغلاف ٢ سم ، وهي مبلوءة بمسحوق كاربيد البسورون (3 4.C) ويستخدم الماء المادى المضغوط للتبريد ، وقد تكلف انشاء هذا المناعل ويستخدم الماء المادى المضغوط للتبريد ، وقد تكلف انشاء هذا المناعل ، ٣ مليون دولار ٤ ومعظم المعدات اللازمة له اشترتها اسرائيل مسن الشركات الأمريكية ،

ويستخدم هذا المفاعل ايضا علاوة على انتاج النظائر المسعسة في اجراء البحوث النووية ، فقد ساعد هذا المفاعل على كشف الكثير من الاسرار العلميسة ، فمنسذ أن أعلن المسالم المنشاين (Einstein) عام 19.0 عن نظرية المنسبية لم يستطع العلماء اثبات هذه الفرضية

عليها ٤ حتى جاء غيزياتي إسرائيلي يعبل في بختبرات المفاعل ٤ نبني جهازا عليها خاصا جديدا أثبت به صحة غرضية آينشتاين .

ويتواجد هذا المناعل ضبن بركز للابحاث الثووية الاسرائيلي في منطقة نلحال سوريك ، وتنبع اهبية هذا المفاعل بن انه يعتبر بعثيسة التناة الشرعية التي هصلت بن خلالها البرائيل على جبيسع انسواع وأسرار وتناصيل المعرقة النووية عن طريق دعوة كيار الطهاء لهذا المركز ، كذلك تتم بيه عبليات الثواء اليورانيوم باستخدام الليزر ، حيث ان اسرائيل تعتبر صناهية براءة هذا اللختراع أو هذه الطريقة لاثراء التختراع أيلهورانيوم في المعالم ، ويعتبن انتقال المشائر المشبعة ببثابة بنهائة النظائر المشبعة ببثابة بنهائة النظائر المساعة أو المجالات الطبية والبعوث الجيولوجيسية في الزراعة أو المحالات الطبية والبعوث الجيولوجيسية في النواء المناعة أو المجالات الطبية والبعوث الجيولوجيسية في الزراعة أو المحالات الطبية والبعوث الجيولوجيسية في الزراعة أو المحالات الطبية والبعوث الميولوجيسية في المرابعة في المحالات العلية والمحالات العلية وا

عدال ويبكن الخيص بعض البوالات الإضابية الهذا المناعل في الألي في الألي في الألي في الألي في الألي في المنافقة على خسراتنا السرائيل ياسم جان سيسورياء (Gan Soreg))

- ﴿ الوقع : خط الطول : ٢٥ درجة ، ٤٤ دفيقة ، ٩٠ فاتية شرقا . خط العرض : ٢١ درجة ، ١٥ دفيقة ، ، ٤ فاتية شمالا . الارتفاع من سملح البحر : ٧٧ مترا .
 - التبريد : حرارة السائل المعدل كما يلي :

حرارة العبليات : ٢٥٠ بـ ٢٥٠ درجة بثوية ، ضغط العبليات : ٢٥ كجم / سم٢ ،

سرمة السائل في انابيب التبريد : هر } متر / ثانية ،

م رغامسنل ديبونسا

اجتبع بجلس الابحاث العلبية وبؤسسة الطاقة الذرية في قاعة المعسلفرات ببعضد وايزسان (Wiscinan) التكنولوجي ، واتفسف غرارا بها بتاريخ ١٢ سبتبر ١٩٥٧ بشان بناء مفاعل نووي ذي قدرة كبرة يستطيع ان يني بحاجات اسرائيل للطاقة والنظائر المسعسة والبلوتونيوم ، وفي أول غبراير ١٩٥٨ ، وصلت الى منطقة على طريق سدوم (Sadoum) قرب بئر سبع (Beir Sabe) في شمال صحراء النقب عشرات بن آلات المنر والجسرارات ، وبعدات تنتشر ورش الممل في المنطقة ، عكانت تبدو كخلية النجل ، واخذت تعمل ليلا ونهارا .

وقد الدائلة المراتيل أمهالها بجدار ابن النبرية والكتبان واطلنه في مختلف الأرسية والكتبان واطلنه في مختلف الأرسيج و والكن المقيقة كانت يخلف ثان ويبط مسحراء كانت يخلف ثان ويبط مسحراء ولينة مسفرية من ويبط مسحراء ولينة مسفرية من ويبط مسحراء

ويتع ببنى المفاعل شبائى غربى بلدة ديبونا على طريق بئر سبع سديونا فى أسغل جبل ديبونا ، وتحيط بالمفاعل غابة بن الاشهسار غرست تسبى « غابة بن جوريون » ، وقد جرى بناء هذا المفاعسل بدسب تصبيبات غرنسية ، وشمتها لجنة الطالة الفرية المرنسية ، مقسبه تصبيبات المفاعسل (G.3) الذى بنى في ميركول (Graphise) بغرنسا ، واقعرت ك هدو المتعسار كلسة جسرانيت (Graphise) حيث تستعل بادة الجرافيت كبعدل .

وقد بدا العبل في مفاعل ديبونا عام ١٩٦٠ وانتهى العبّل به وبدا علم ١٩٦٠ وانتهى العبّل به وبدا علم نقلة في او أخر عليه العبّلة علم ١٩٦٠ ، وقسد عبّلة العبّلة علم نقلة العبّلة علم نقلة العبّلة العبر العبر

ويعتبر مناعل ديبونا مناعل ابحاث انتاجها 6 بمعنى انه عسلاوة على تدرته في تقديم الابحاث نهو يستطيع أن ينتج البلوتونيوم ٣٣٩ .

لذَلك يَعد أهم المفاعلات الموجودة في اسرائيل ، وفي الواقسع ان عذا المفاعل يشبه الى حد كبير المفاعل الامريسكي « نهسر سافانا » (Savana River) ، جنسوب كسسارولينسا (South Carolina) ، والذي المسيح مصدراً لكثير من مخزون الولايات المتحدة من البلوتونيوم ،

وجدير بالذكر أن بناء هذا المفاعل قد جرى بموجب اتفاتية سرية بين غرنسا واسرائيل لم يتم اذاعة نصوصها الرسمية ، ويعتقد أن الطباء الفرنسيين قد حصلوا مقابل هذه المساعدة الغرنسيسة ، على بعض الاسرار التي تخديهم في مجال نشاطهم النووي ، خصوصا وأن الولايات المتحدة الأمريكية كانت قد حجبت تلسك الاسرار الننيسة عن الرئسسا ،

وقد السهم عدد من علماء الذرة الفرنسيين في الإشراف على بناء

مغامل ديبونا وتقديم الخبرة والمسورة الننيسة أبثال في أروبلسول (Y. Gorard) ، ي. جيرار (H. Bessas) ، ي جيرار (Y. Gorard) ، وغيرهم من كبار العلماء .

وقد مانعت أسرائيل بادىء الأمر بالسماح للعسلماء الأمسريكيين بزيارة هذا المفاعل ، ولكنها عادت تحت الضغط مسمحت لعدد مسن العلماء ورجال المسياسة الامريكيين بزيارته ، وقد زار مفاعل عيمونسا بالفعل بعض الخبراء الأمريكيين برفقعة هاريمان (Hurryman) ، المعمون الخاص للرئيس الأمريكي الأمبق جرنسون (Johnson) .

ونظراً لسرية وخطورة المفاعل تفرض اسرائيسل على المفاعسل والمركز النووى بديبونا اطارا بن السرية والأبن العام أجبع ، لدرجة أن اسرائيل قد استطت طائرة تابعة لها عنديا انتربت بنوع الخطسا بن المفاعل ، كيا ترغض اسرائيل اخشاع هذا المفاعل لرقابة الوكالة الدولية المؤونة سات معنى بي خدا المفاعل ارتابة الوكالة الدولية المؤونة سات معنى بي خدا المفاعل الرقابة الوكالة

منك بعض البيانات الاضافية عن هذا المفاعل تتلخص في الآتي : هنك بعض البيانات الاضافية عن هذا المفاعل تتلخص في الآتي : ومناك بعض البيانات الاضافية عن هذا المفاعل تتلخص في الآتي :

مفاعل النبي روبين

عقد في ١٣ نوغبر ١٩٦٥ اجتماع بشترك بين مجلس الابحسات المطهية ومؤسسة الطاتة الذرية الاسرائيلية ، اقسرتُ عبه تصميساتُ مقاعل نورى جديد ، بدا انشاؤه في ٣٧ ينسايرَ ١٩٦٦ في منطقة النبي روبين الواقعة على نهر روبين .

وتشير التصميمات التي وضعتها شركة اتوميكس انترناشيونسال (Atomics International) الى أن طاقة المفاعل في حدود ١٥٠٠ كيلووات حراري ، والهدف منه تحلية مياه البحر وانتاج الطاقة الكهربائية . ويستخدم اليورانيوم الطبيعي كوقود ، والجرافيت كمعسدل ، وثاني أكسيد الكربون والهواء المضغوط كبرد ، وهسو قادر على انتساج حرال) مليون لتر من الماء العذب يوميا ، وقدرت تكاليف بناء هسذا المفاعل وتشغيله بحوالي ٢٠٠٠ مليون دولار ،

البيانات الاجسانية للمفامل:

- و المُوقع: 🗈
- ١١٪ ثانية شرعا . 🕳 خط الخول: ٣٤ درجة ، ٤٤ دقيقة ،
- مُعْطُ الْعَرْضُ : ٣١ بَرَجِةً ، ٥١ بَقَيْقَةً ، ٦١٪ بانية شبالا .
- 💣 الارتفاع عن يسطح البحرة بدرهم وترأ مرادرات المرادر
- و المنظمة الم
- الجدار الواتي : خرسانة سبيكة ذات كثافة ١٦٦ جَراْم/سم . The same of the street, and the street

Elizabeth Committee and the state of the committee of the The control of the state of the we have a colony on the set of each sold become that he

هي جزء مكمل للمقاعل النوري وتستخدم لاسراع التهوترونات، لاستقدامها في قصف الوقود النووي داخل قلب المفاعل •

المسرح النووى في حيفسا :

_ هــو من شوع سينكرو _ سيكلترون (Bynchro-cyclotron) وتابيع لمهيد اسيرائيل التكثرلوجي التختيبون (Eltachneou) ، وتم تدشينه في ١٥ مايو ١٩٥٥ .

ـ الجسيبات المسرعـة : ديترونسات (Deutrons) وطاتتها و٣٥ مليون الكترون غولت الغا (Alphaa) وهانتها ٧٠ مليون الكترون غولت .

- _ التبريد : هساء متطر ،
- الطاتة المرارية : ٧٠ كيلو وأت ،
- الحماية : خرسانة عسابحة سبكر ۴ وتر من المناسب والمرابع التكاليف : . ٢٥٠ الف دولار ، ١٠٠٠ هـ التكاليف :
- الموقع : عُظ الطول : ٣٤ درجة ١٩٥ دقيقة ٤ ٣٣ ثانية شرقا . خط العرض : ٣٢ درجة ؛ ٤٨ دقيقة ؛ ١٦٣ ثانية شمالا . الارتفاع عن سطح البجر : ٩٧ مترا .
 - الطاتة النووية ٣٥ ــ ٧٠ مليون الكترون نولت .
 - 🗨 بدی التسریع : ۵ر۱۸۹ سم ،

المسرع القووى في رحفسوت

` الله من نوع سيكلترون (Cyclotron) ، وتابع للسعبة القيزيسات النووية بمعهد وأيزمان للطوم ، وتم تدشيقه في ٧٠ سُبِتبير ١٩٥١ .

- 1 1 1

the start of the start of the

الجسميمات المرعمة : بروتسونات (Protons) وطاقتها 11 Seen, inter . لميون الكترون لمولت . ديوترونات (Deutrons) وطائتها ٢٢ مليون الكترون نوات ور ي ب الغيام (Alphas) وطاقتها) ؛ بليون الكترون فوات ج

وَالْمُورِيدِ أَنْ مِنْ عَوْلِينَ وَ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّالِمُ مِنْ اللَّهُ مِنْ ا

الطائة الحرارية : ٦٠ كيلو وات من مد من ما علم علم ع

الحملية : ١٨٨ مترا من المرسانة المسلحة تحت الأرض . التكاليك : هرا مليون دولار . المراه المراع المراه المراع المراه المراع المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراع المراه ا

 الموتع : خط الطول : ٢٤ درجة ١٨ دنيقة ٥١ ثانية شرفا ، خط العرض : ٣١ درجة ٥٣ دنينة ١٣/٥ ثانية السمالا الارتفاع من مسطح الأرض : ١٤٧ متراً م

مدي التسريع : ٢١٠ سم ،

السرع التووى في الجليعة العبرية (القبس) :

_ من نسوع قسان در جسسراف ' (Van der Great)) وتأبسهم لشبعية الفيزياء النووية في الجامعة العبريسة ، وتم تعشينسه في ٣٣ ديسمبر ١٩٥٧ -

_ الجسيهات المسرعة : بروتونات (Protons) طاقتها ٤٤ مليون الكترون الوأت .

- التكاليف: ٤ دولار .
- الموقم : خط الطبول : ٣٥ سرجة ، ١٣ نقيقة ، ٣٦ ثانية شرقا ٠ خط العرض : ٣١ درجة ، ٤ دمائق ، ١٣٧ شمالا . الارتفاع عن سطح البحر: ٧١٢ ،ترآ ،
 - بدى التسريع : ٦٤٠ سم .

المسرع النووي في تل ابيب : من من من المسرع النووي في تل ابيب :

الانتساليجانيه السرعة البرونونات (Protogs) طابنها ٢٠ مليون الكترون غولت .

- 🛎 التكاليف : ٢٦١ بليون مولار .
- الموتع: خط الطول: ٣٤ درجة ٥٠ عليقة ١٨٪ ثانية شرقا .
 خط المرض: ٣٢ درجة ٦ دقائق ١٣٪ ثانية شجالا .
 الارتفاع عن سطح البحر: ٧٧ عترا .
- بدى التسريح : ۸٥٠ سم :
 بدى التسريح : ۸٥٠ سم :
 بدل التسريح : ۸٥٠ سم :
- المسرع القووى في القدس (Fixed frequency Cyclotron) عن القدس ومور تابع الفيدة (الكدسي) أو وثم تدشيئة في ١٠٠ توليير ١٠٠١) أو وثم تدشيئة في ١٠٠ توليير ١٠٠١)

ـــ الجسيمات السرامة أبروتونات أ

وطاقتها ٦ر٢ ــ ٦ر١٤ مليون الكترون غولت ديترومات ، . . وطاقتها ٢ر٥ ــ ١٨ر٢ مليون الكترون غولت الفا .

وطاقتها ۱۰٫۳ ... ۳۱ مليون الكترون غولت تريتون (Tritons) وطاقتها ۷٫۷ ــ ۳٬۲۱ مليون الكترون غولت .

- 🍎 🧎 التكاليكية، 🕻 عليون دولار 🍇 💎 👵 🔑 🔞 🔻 و ترجي
- الموقع : خط الطول : ٢٥ درجة ١٣ دقيقة ٢٥ فانية شرقا . خط العرض : ٢١ درجة ٢٦ دقيقة ٢٥ فانية شمالا . الارتفاع : ١٥٧ مترا عن سطح البحر .

ـــ براکز ومعاهد نوویــة

ا ... مركز التدريب على النظائر المسعة ... دوار يافن (Doar Yavne) :

● الموقع : خط الطول : ٣٤ درجة ٥٤ دقيقة ٢٦ ثانية شرقا .
 خط العرض : ٣١ درجة ٢٥ دقيقة ١٣ ١٦ ثانية شمالا .
 الارتفاع من سطح البحر : ٩٤ مترا .

في يحتوى هذا المركل على شهيرات نهوية مهيشة البيدريب المهتدسين والخبراء على استخدام النظائل المسبحة في السنامية والزراعة والطب والجيولوجيا وغيرها ، ويتدرب غيه بعض الخبسراء ليضا من البلدان الأوروبية والأدريقية والآسيوية .

٢ ــ المهد الاسرائيلي قلائسماع والنظائر ... تل ابيب (Yel Aviv) :

- ♦ الموتع: خط الطول: ٣٤ درجة ٥٠ دقيقة ١٧ ثانية شرقا ٠
 خط المرش: ٣٢ درجة ٣ دقائق ٣١ ثانية شمالا ٠
 الارتفاع عن سطح البحر: ٣٠ مترا ٠
- عدوى هذا المعهد على مختبرات مهمة للتطبيل الإشسعامي وتحفير المعاليل الاشسعامي وتحفير المعاليل المشبعة التي تستخدم في التجارب الحائية والأرضوبية والمجوية من المختبرات مجارة بالقديد الابنات والانتسدات الخاشات الخاشات الخاشات النووية ، ولايها عدد من كبار التعلماء الدان يجرون أبخالها العلمية في ميدان الاشعامات النووية ،

٣ _ معهد العبلوم القَصَّالَيَّةُ فَي خِامِعةٌ كُلُّ البِّيدِ 😳

- الموقع: خط الطول: ٣٤ درجة ٥٠ دقيقة ٢٣ ثانية شرقا ٠
 خط العرض: ٣٢ درجة ٦ دقائق ١٨ ثانية شمالا ٠
 الارتفاع عن سطح البحر: ٣٥ متراً ٠
- تجرى في هذا المعهد تجارب علمية مهمة خول المدواريخ ، وتُحضي الوقود الصلب والسائل لها ، كما أن علماء النضاء الاسرائيليين توصلوا الى صنع مماروخ يطلق من الأرض الى الجو واطلقوا عليسة اسم شانيت ٢ (Shavit II) وقد بلغ مداد ٢٧٠ كم .

المسابل المسارة

بعد أن قطعت اسرائيل اشواطاً كبيرة على صعيد الخيار النووى بامتسلاكها المفاعلات ذات النوعيات المقتلفة والخبرة والخبراء والبنية التكنولوجية ، الجهت الى خطوة مهمة أخرى لا غنى عنها لصنع القنابل الانشطارية ، وهي بناء معامل النصل الكيميائي من أجل استفسلاص البلوتونيوم ٢٣٩ عن نظائر ٢٤٠ ، ٢٤١ الموجودين في الوقود المعترق ، ليصل البلوتونيوم ٢٣٩ بعد غصله وتنتيته الى نسسية ، ٢٤١ واكثر ،

• ³⁰

وبان جبة أغرى العبل بهدف افراء الهورانيوم ٢٣٥ أى الارتفاع بنسبته من لاراً عنى اكثر بن ٩٠٠ ليكون صالحاً للاستقدام كسلاح نووى انشطارى .

وقد اشارت تقارير المسادر الاجنبية أن اسرائيل تبلك معياين المنبية المسادر الاجنبية المسادر المنبية المنافرة وتدريجية من دول اجنبية المنافرة والمنافرة والمنا

. 4

١ ــ المبل النووى العلم ببركز ناحال سوريك

و المعالمة المعالمة في المعالمة الما الما المعالمة المعالمة في المعالمة هيئة المطاعة المارية المعالمة المعالمة

٢ ــ الممل التووى الحار بمركز ديبونا التووى

يتكون البلوتونيوم ٢٣٩ بصورة طبيعية في اثناء وجود اليورانيوم ٢٣٨ في المنامل ، وعند اخراجه لاعادة تنشيطه عان هذا الوتسود المحترق تجرى له عملية عصل البلوتونيوم من نظائر اليورانيوم ٢٣٨ ، ٢٣٥ ، ٢٣٤ ، وتعتبر هذه العملية من ابق واعد العمليات التكنولوجية واكثر تكلفة . ويعتبر مفاعل ديبونا من النوع الذي يصلح للتشغيسل لانتاج البلوتونيوم ٢٣٩ ، المستخدم في انتاج الاسلحة النووية .

وقد اتنابت اسرائیل هذا المعبل لممثل البلوتونیوم بالقراب مسن دیبونا حیث یجری انتاج البلوتونیوم النتی 6 وهو قادر علی مصل من ٢ ـــ ٨ كچم بلوتونیوم سنویا ،

المعطات اللووية للتوليد الطاقة

تتفاقم ابعاد ازمة الطاقة في اسرائيل مسع بدايسة التسعينيات بسبب حاجتها الملحة الى الطاقة الكهربية ، والطلب المتزايد الى تحلية مياه البص ، لتقابل ابعاد خطورة ازمة المياه في اسرائيل ، والتي قنزت

تَسَبِة المجرّ عيها الى ١٤٠ ٪ علم ١٩٩١ ، وبن هنا كان تفكير السرائيل. في انشاء المطات النووية لتوليد الطاقة . .

وتجدر الاشارة الى أن عبل معطة توليد الكهرباء بالطاقسة النووية ببنى على عبلية الانشطار النووى التى تخلق كبية كبيرة من الطاقة ، وهذه الطاقة — التى تنطلق من الذرة ويتم التعسكم فيهسا ستستخدم لايجد بخار ، ويستخدم البخار المنكور في انتساج الكهربساء بأسلوب عادى كما هو مستخدم في محطات القوة الكهربائية العادية ، عبل بواسطة الوقود السائل أو المحم عن طريق دوران التوربينات . . ويصفة أساسية نجد أن معدات محطات الطساقة النووية ، بالسنثناء المفاعل النووى به تماثل المعدات الموجودة في الحمات الحرارية ،

وهنك عدة انواع لمناهلات الطاعة ، واكثر الاتواع انتشاراً همو مناهل المياه خنيفة الضغط ، وهو المناهل الذي كانت تدور حواسه مناوضات بين حكومة اسرائيل والولايات المتحدة الأمريكية ونرتسسا خلال عقد بن الزمان ،

وفي هذا المناعل نجد أن المياه تتدعق في شبكة مواسير عبر البخار ، حيث ترتفع درجة حرارة المياه لدرجة الغليان وتتحول المي بخار ، حيث يتوم هذا البخار بتحريك التوريينات بكما هو الحال في محطات التوى التعليدية بد هذه التوريينات تحرك المولد الذي يولسد. الكهرباء ،

وبصفة علية نجد أن الجهة التي تبيع المفاهل النووي هي نفسها التي تبوله بتوة اليورائيوم الأولى ، وذلك لاتها مسئولة عن تشغيل المعدات التي تقوم ببيعها ، وهذا مزتبط بنوعية الوقود ، وق حالات معينة س بحسب الاتفاتيات السائدة سيعاد مرة في كل عام جزء من تضبان الوقود النووي المشبع الى الدولة التي وردتها (حوالي ثلث الكية الاصلية) ، وهذه التضبان يجرى استبدالها بتضبان وتسود جديدة ،

وفي الوقت الماضر ، توجد في معظم دول العالم مثات من محطات التوى النووية لتوليد الطاقة بما يقدر بحوالي ، ، ٦ محطسة ، منهسا. ما يعبل بالنمل ، ومنها ما هو تحث الانشاء ، وخلال السنوات الأخيرة ازداد استخدام الطاقة النووية لانتاج الكهرباء في دول المعالم الثالث ، كما ان الرغبة في هذا الاتجاه المبحث كبيرة ، وخاصصة في منطقية

الشرق الأقمى ؛ ونذكر في هذا المبدد الهند وباكستان من بين الدول النابية التي تبتلك معطات توى نووية لتوليد الطائة -

لما من هيث موقف الولايات المتحدة الأمريكية من بيع محطات تووية لتوليد الطاقة ، فقد تابت الولايات المتحدة الامريكية بتقديم محطفت نووية للطاقة ، وقابت كذلك بتقديم المعلومات النووية اللازمة الى عدة دول ، الى أن صدر في عام ١٩٧٨ تانون في أمريكا يمنع بيع هذه المحطات لآي من دول العالم ، وفي عهد الرئيس الامريكي الاسبق « حيمي كارتر » ، زاد التشدد في هذا الموضوع لمدرجة أن الولايات المتحدة رفضت بيع الوقود النووي للمحول التي سبق أن زودتها بالماعسلات ،

وعلى الجانب الآخر ، نجد أن غرنسا هي أكبر دولة أوربية منتجة البناعلام النووية ، وتتبع سيفسة مستقلة في مجال بيمها المتلف الدول ، غفرنسا تنتهج سياسبة أكثر تحسررا في مجال التصرف في المناعلات ، وفي أوائل الثمانينيات وغضت غرنسا أن تبحث موضسوع بيع مفاعل نووي لاسرائيل لاسباب سياسية ، فير أنها غيرت بعد ذلك سياستها ، وأصبحت أكثر استعدادا للتعاون معها في هذا المجال .

وتتعدر الاشتارة الى الديكاملات الطاقة الكندية تكسب شهرة والشعة بين دول التالم و وقالك التواخر الديكاملات الماقة الكندية تكسب شهرة والشعة بين دول التعالم و وقالك التواخر والد المسالوة على انهساك البياء من المعالم اليورانيوم الطبيعي كوتود لها و وبالتالي لاتحتاج الدولة التي تستخدم بثل هذه المفاعلات الى توافسر تكنولوجيسا ابراء الوتود النووي بها .

وعيدة يتطق بنشكلة التفايات التورية ، بال تضبان الوقود التي يجرى ادخالها في تلب المعاعل يجرى استبدالهما كل سنة أسدة ثلاث سنوات ، وحتى بعد الانتهاء من مهمتها عسوف تظل مصدرا الاشماع بقوة كبيرة ، وهذه التضبان تجرى اعادتها الى الدولسة التي وردت الماعل من اجل اعادة استغدام هذه القضيان مرة اخرى ،

وخلال عبل المحطة النووية ، تنتج بعض النقابات ، وتأخذ شكل غازات ال مواد سائلة ال صلبة ذات قوة اشعاعية متفاوتة ، فالغازات يجرى اطلاعها في الهواء بصورة متحكم غيها ، بحيث لا تسبب ضررا في البيئة ، أما السوائل نيجرى تبخيرها ، وتبتى المواد السلبة حيث يبكن مزج تلك المواد بالاسبثت الى الزجاج ، ووضعها في صهاريج لا تناثر من التفاعل الكيمائي ، ثم يتم دغيها ، وقد أنشات المديد من

الدول التي تستقدم مناعلات طاقة نووية « منساير » من أجسل منن الندايات .

* * *

ويرجع أهتمام أسرائيل البالغ بانشاء معطات نوويــة لتوليــد الطاتة الى عدة أسباب يمكن ايجازها في الآتي :

ا به تنويع مصادر الطاقة التي تستخدمها الدولة 4 وهذه حقيقة مهمة من وجه النظر الاستراتيجية ولا يمكن اغفالها م وذلك لأن التعول من محطات الوقود أو الفحم يجعل اسرائيل مزتبطة بالدول الخارجية لابتبرار تزويدها بالوقود والفحم 4 أما الوقود النووي غانه يقلل من مدى هذا الارتباط 4 لأن كبية الوقود التي يمكن تحبيلها في طاتبرة واحسدة تكفي استهلاك اسرائيل لمدة عام كامل 6 علوة على أن تطلق الكبية يمكن تجزيئها في منطقة محدودة المسلحة: من مناه المناه ا

المناطقة الموقود النووى الذي يحتاجه مثل هددا النوع مي المناطقة النوع من المناطقة المعلم شرقا وقربا وشمالا وجنوبا .

اذًا الجَنْبًا في الاعتبار ان مخطة النووي عن اي نوع آخر من الوقود 4 اذا الجَنْبًا في الاعتبار ان مخطة النوى النووية السياطة من الوقود النووي 4 مقاربة بالكبية الكبيرة جدًا من القصير أو البتزول الدى تتضاعف استعاره اليوم .

وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ فَي دَيْعِ التقدم التكنولوجي النووي * خلاوة على توغير ميناهات جديدة منظورة ويوى عليلة متفضضة في السرائيل من الله

ه - الانتراب بن حل ازمة الطاقة في اسر أثيل ، والتي تعساني بنها حاليا ويزداد الطلب عليها بوما بعد يوم ،

تقلیل أبعاد خطورة أزمة المیاه ، التی یزید تفاقمها میخ
 تزاید اعداد المهاجرین الی اسرائیل ، والعسل علی مواجهة اقطاب
 المتزاید علی تنقیة میاه البحر .

الله المسادعم النشاط النووى العسكرى في شجالات عديدة ، اهمها توفير الوتود النووى اللازم والكوادر المتخصصة في المجال النووى .

١ ايجاد وسبيلة مضمونة والمئة الوليد الطاقة اللازمة ، دون،
 الإخلال بسيلمة البيئة عن الإخلال المناسقات المناسقا

را ب مواكبة التقدم التكنولوجي في مجالات الثاج الطاعة باحدث

المستعيب العصر ، المعاون في المجال النووى السلمى ، وخاصة الدول التي تبتلك بثل هذه المطات ،

۱۲ ــ تعتیق السبق التكنولوجی فی مجال انتاج الطاقة بواسطة مصطات التوی النوویة فی منطقة الشرق الاوسط ، حیث ان اسرائیل مستكون هی الدولة الأولی المائكة لتلك التكنولوجیا بالمنطقة .

۱۳ ــ اللحاق ببعض الدول الناميسة التي تسابت باستفدام عصولوجها معطات التوى النووية مثل باكستان والهند .

وقد قابت المكونة الأسرائيلية بمماولات مديدة من الجلي قبراء معطلت قوى نووية ، حيث قررت في إمقاب حرب ١٩٧٣ ، المسلل من اجل الشاء مثل تلك المطلب ،

وقد رغضت اسرائيل عرضا غرنسيا لتقديم مفاصلات نووية ، حيث اعلن احد العلماء الاسرائيليين أن ها الطراز بن المفاعسلات عنيكس (Venix) لا يحقق عقساييس ومتطلبات المسلامة الاسرائيلية في هذا المجال ، وأن التكنولوجيا الغرنسية في مجال مفاعلات الطائسة في سعد منققة الى الحد الكانى بن أجل الاستخدام التجاري ،

واجرت اسرائيل مفاوضات مع شركة وستنجهاوس (Westinghouse) الأمريكية لشراء معملتين نوويتين لانتاج الطائة ، غير أن ثمة اسبابا سياسية حداصة بعدم تيام اسرائيل بالتوتيع على اتنساقية منسع انتشار الاسلحة التووية ورفض سريان نصوصهما على مفاهسلات الابحاث الاسرائيلية حدامت الى عدم تغيذ عمليسة الشراء ، وعسلى الرفم من ذلك ، علم تكف اسرائيل من السعى الى الحصول عسلى مغينها ،

نفى علم ١٩٨٠ شكلت الحكومة الاسرائيليسة لجنسة برئاسسة علموس حوريف (Amous Howraf) مدير معهد التخنيون (مسابقا) عرفت هذه اللجنة باسم لجنة لا حوريف » . تمثلت مهمة هذه اللجنة في دراسة جبيع الحوانب المتعلقة بانشاء محطساته قسوى نوويسة في اسرائيل . وقابت اللجنة المذكورة باجراء دراسة مستفيضة الموتف ، مع الاستعانة بالعديد من الخبراء والمختصين في هذا المجال ، كها قابت ايضا بالاطلاع على الكثير من التعارير والاحصائيات المتعلقسة جالمائة في اسرائيل . وانهت اللجنة عملها بكتابة الغرير خصل: هذيها

بقلامئة وتوصيات ، قررت الحكومة على أثره انشاء محطات قسوى أدوية .

وخلال على ١٩٨٥ و ١٩٨٥ جرت مناوضات اسرائيلية نمرنسية لشراء مناعل نووى لانتاج الطاقة بقوة ٥٠٠ ميجاوات من انتاج شركة براماتوم (Pramatoom) الفرنسسية ، وهو مناعل من نوع مناعلات المياه خنينة الضغط ، وقد قامت الشركة الغرنسية السابق ذكرها بشراء المعلومات المتعلقة بالناعل المذكور ، حيث قامت بتحسينها وتطويرها بمعرفة الغرنسيين ،

وجرت مقاوضات بين اسرائيل والمانيا القربيسة لشراء مناعسل تووي الطاقة الكهربائية ، بيد أنها بانت بالنشل .

وجرت مباحثات آخرى بين اسرائيل ــ أيضا ــ وكندا للحصول على معطة نووية لانتاج الطاتة الكهربائية وتحلية مياه البحر تعسل بُلَاءً التُعرِفُ عَلَى وجه التحديد ما وصلت اليه :

. وفي الربع الأول بن عام ١٩٩٢ ، قابت اسرائيل بالسعى لدى المسوعيية للحصول على محطة نووية لانتاج الكهرباء وتحلية ميساه البحرة الومازاللته الاخبالات مستبزة الى الآن لتحتيق تلك الغاينية لالنبرائيلية ، وتجدر الاشارة ها الى ان اسرائيل سوهى تسسعى مسعيا جاداً لتحقيق رعبتها في المثلاك مفاهلات قوئ لانتاج الطاقسة الكهربائية وتحلية بنياه البحر ستابع عن كثب تحركات مصر في هذا الجال عمى لا تكون هناك شبهة تفوق مصرى على اسرائيل في الحار المالية المضارية المتعلقة بالطاقة في ختام القرن المشرين وبدايات القريد الواحد والعشرين ، خاصة وان المناوضات الطويلة والمنتية التي يتطلبها عقد صفقة لاقامة مثل هذه المعطات ، وكذلك القترات غير القصيرة التي تحتاجها عبلية الانشاء تجعل ابر السريسة في هسذه الحور ضربا من المحسال ،

* * *

وهناك في اسرائيل هيئات متخصصة في مجال المحطات النووية الانتاج الطاقة ، فقى عام ١٩٨٣ تم تشكيل مجلس ادارة لمسروع محطات الثوي النووية ، واعضاؤه من السوزارات المختصصة وهي : وزارة الثقافة ، وزارة المقاتة ، وزارة المقاتة ، وزارة التقايم ، وكذلك لجنة الطاقة الثرية ، ومؤسسات الثقليم التقالى ، والجنت الاسرائيلي ، ولجنة الأبن النووى وشركة الكهرباء ومعلو المصانع الاسرائيلية ،

وتحاول اسرائيل جاهدة ... بمعاونة شركة الكهرباء الوطنية ... أن تقوم بانتاج اجزاء كثيرة من مكونات معطة القوى داخل اسرائيل ؟ اذا كان ذلك مناسبا من الناحية الانتصادية ،

وفي حديثه الى مجلة الطاقة الدرية الاسرائيلية ، أغاد دكتسبور لا لويس تيغر » ، في مجال حديثه من جدوى انشاء المحطة النووية ، أنه بعصد النجاح في عملية تنويع مصسادر انتساج الطاقسة خسلال عملية التحول عن الفحم ، كانت الاعتبارات الانتصادية هي الأساس الذي سيعتبد عليه اتخاذ الترار ، غلاتكلفة السنوية لمخزن الوقود في المحطة النووية ذات طاقة معينة هي في حدود ثلث أو ربع التكلفسسة السنوية للفحم اللازم لانتاج نفس كبية الطاقة بالمحطات العادية ، حتى يصل هذا الغرق الى حوالى ، ، الميون دولار في السنة لاية بحطة توى ذات طاقة تصل الى حوالى ، ، الميون دولار في السنة لاية بحطة توى ذات طاقة تصل الى حوالى ، ، الميون دولار في السنة لاية بحطة توى ذات طاقة تصل الى حوالى ، ، الميون دولار في السنة لاية بحطة

نَذِلِكَ وَ مَأْنُ الأَمِنِ المُهِم هِنَا هُوَ أَلَا تَحْدَثُ زَيَادَةً فِي مَنْ الْكَهْرِيَاءُ المولدة في المحطة النووية من سمر الكهرباء المولدة في المحطات العادية التي تعبل بالقحم ٤ بسبب ارتفاع تكاليف انشاء المحطة النووية ٤ واذا اكدت نثائج الماوضات امكانية أنتاج كهرباء بسعر لا يزيد هلى سعر انتاج الكهرياء بالقمم أو أقل منه ، قانه مسوف يكون هناك مجسال لشراء محملة توى نووية على ضوء الزايا الأخرى التي سبق الاشارة اليها . وجدير بالذكر أن الجدوى الاقتصادية البحطة النوويسة تتأثر بحجسم الانفاق اللازم وبشروط تبويل المخطة وسنهولة التشنفيل الى غير ذلك من العوامل . وكذلك تمتبر وحدة الانتاج ذات الطاقة ٥٠٠ ميجاوات هي النواع الممتاد والمستخدم في العديد من دول المالم ، هيث لا توجد عناك وحداث انتاج اصغر للكهرماء ، ويبكن أن تستخدم هذه الوحداث كوحدات اساسية نظرا لأن تشغيلها أرخص نسبياً ، ويستحسسن استفلالها بقدر المستطاع ، ومحطات القوى النووية الحسديثة هي محطات مرنة بمكن استغدامها بتدرات متغيرة وطبقا للاحتياجات و وقد اتضحت المكانية استخدام تلك المحطة مع المعافظة على مستوى استمرار التشغيل ،

وتعتبر النسبة بين الطاتة المستخدمة من الوحدة النوويسة التي تبلغ طاقتها ١٥٠ ميجا طن هي ربع طاقتها الانتاجية تقريبا وهسذه النسبة سائدة لدى معظم الدول المتقدمة ، ومع ذلك غان شركة الكهرباء تستطيع تشغيل هذه المحطة اعتمادا على خبراتها في استخدام شبكة خاصة ، وباستخدام جهاز منطور لتخفيف التحميل آليا في حالة حدوث أعطسال .

ويجرى حاليا في أسرائيل مد شبكة كهرباء علمة بقدوة ، ، ؟ ميجا وات ، كما تجدري في نفس الوقت أيضا عراسات لانشاء أجهزة لتضربن الملساتة ،

* * *

وفي اطار الأعبال الني تبت حتى الآن في شركة الكهرباء الوطنية الستعدادا لاحتبال الدخول في العصر النسووي ، استطسرد الدكتسور لا لويس تيفر » (Louis Tever) تسائلا : « بنسذ اليوم الذي أثير نميه بوضوع الطاقة النووية في الستينيات ، بسدات شركسة الكهرباء في الاسستعداد لهذا العسدت ، ففي عسام ١٩٧٤ "نشست ادارة المعروع المعللات النووية ، حيث تقوم باجراء الدراسات اللازمة بثل تحديد الاملكن المناسبة لهذه المعطات ودراسة حياية البيئسة وكسذا اصدار المتراهيم والتخطيط العام وادارة المشروع » م

وفي علم ١٩٧٦ تم انشاء تسم نووي يضم الشعب التالية :

- 1 ... شمية الأمان النووي .
- ٢ شنعبة الوتود النووي ٠
- ٣ ــ شعبة هندسة الاشتمال -
 - ٤ ــ شعبة الأجهزة النووية .
 - ع. شعبة مراتبة الأجهزة .

وتجدر الاشارة الى ان المالمين في شركسة الكهربساء الوطنيسة الاسرائيلية تتوفر لديهم الكفاءة والخبرة في هذا المجال ، كنا يقومسون بعمليات تحليل هندسي في المجال النووي بالتعاون مع التخنيون ، وقد بدات الشعبة المسئولة عن الوقود النووي في دراسة الموضسوعات الننية الانتصادية والوسائل التجارية اللازمة ، لاعداد كافة الاتفاتيات مع الوردين ، وبالاضافة لذلك فقد لجريت دراسات كثيرة من أجسل اختيار المكان المتاسب لانشاء المعطة النووية .

وتبل عام ١٩٧٨ كانت الدراسات ترجع اتابة المحطة النووية في نتائيم (Nataeim) الموجود بالترب بن سلحل البحر ، ثم تقرر في ذلك الوقت البحث عن بكان بديل ، ثما في الوقت الحاضر فنتركسز المدراسات على اقسامة المحطئة النووية في شقطا (Shakta) ، وتنصيب تلك الدراسات على بحث كافة المجسالات الجيسولوجية والمخسرافية وطبيعة الارض وغير ذلك بن الأمور ،

ونظراً لأن مصلة الثوى التووية عصاح الى كبيات كبيرة من المياه لأستخدامها في التبريد وتكتيف البنغار لا عان العصل الغبلى والفوذبي لهذه المشكلة هو أن يتم أقامة هذه المحطة بالقرب من ساهل البحر أو النهر ، وحيث أن أسرائيل لهس بها أنهار ولا بحسيرات كبيرة يمكن استغلالها لهذا الغرض ، عان الأمر يقتضى أجراء بحسوث لايجاد حلول بذيلة الشكلة تبريد المحطة ، وفي الوقت الحاضر ثبة فكرة لاستخدام أبراج تبريد جافة ،

وتلوم الاتنازة الى انه منذ اجراء المفاوضات بين اسرائيل وشركة فيستنجّهاوس (Westinghomes) ويغيرها من الشوكات الأهويكيسة وكستبت شركة الكهرباء الوطنية خبرات عالية ومتنوعة في الموضوعات ذات المتلة بالمجال الثوري ، كها حصلت شركة الكهرباء على خبيرة شاملة في معالجة مشاكل تبزيد معطات القوى . وبن هنا على خبيرة الكهرباء الوطنية الاسرائيلية ، تعتبر نفسها هيئة مخططة ومنفذة وتسادرة على تشغيل المسلة النووية تحت اشراف ومراقبة وزارة الطاقة كوزارة مسئولة ، وتحت اشراف ومزاقبة الطاقة الفرية شركة الكهرباء ، فانها يجب أن تخطط وتنشىء وتستخدم من خسلال شيركة الكهرباء ، فانها يجب أن تخطط وتنشىء وتستخدم من خسلال المنزة والتدرة على التنبية الاسرائيلية الشركة المنزة الشركة الكهرباء الكهربا

• مفاعل القوى النووي (ISDU) تحت الإنشباء :

المسافة للمعلومات المسافق تكرها عنى معساولات اسسرائيل المتلاجة لانشاء مفاعلات نووية أنوليد الطلقة ، صرح بعض المسئولين الاسرائيليين في يفاير ١٩٨٤ ان أسرائيل قد بدات دراسة اتمامة مفاعل قوى بطاقة ، ٢٥٠ ميجاوات يتكلف عا بين ١ — ٢ طيار دولار أمريكي ، وقسد ويستثنم البورانيوم الطبيعي كوتود ، والماء النقيل كمهدىء ، وقسد الطلق عليه الاسم (ISDU) مع اختصار Wranium المتعلل المستفلال المتار اسرائيل هذا النسوع من المفساعلات لأنه بتيم لها اسستغلال اليورانيوم الطبيعي في دعم برنامها النوري العسكري ، وكذلك لائه يتوفر لها تكاليف تخصيب اليورانيوم ، ونظرا للقيود التي قرضتها الذول الغربية على بيع مكوتات هذا المفاعل الاسرائيل ، واشتراطها توقيد المرائيل ساولاً – على اتفاقية منع انتشسار الاسسامة النورية ، فان أسرائيل ساولاً – على اتفاقية منع انتشسار الاسسامة النورية ، فان أسرائيل ساولاً – على اتفاقية منع انتشسار الاسسامة النورية ، فان أسرائيل تسخى لاقابة المفاعل بطرقها الخاصة ، وبامكانياتها الذاتية .

تسعى الحكومة الاسرائيلية بكافة امكاناتها للوصول الى اتفاق مع الدول المصدرة لمكونات هذا المفاعل . كما قامت اسرائيل — في نفس الوقت — بدعوة المعالم الأمريكي الشهير ادوارد تيلور (E. Tailor) الملتب بأبي القنبلة المهدروجينية الى اسرائيل ١٩٨٢ ، وذلك لتقديم النصح لاسرائيل عن الأسلوب الأمثل لاقامة هذا المفاعل . وبعد أن تبت تلك الزيارة توصل العلماء الى حقيقة مفادها « أن اسرائيل بمكنها الحصول على المكونات اللازمة للمفاعل بصفقات واتفاقات سرية ، وأن الخطوة الأولى يجب أن تتبثل في بناء قلب المفاعل ، وبعد ذلك يمكنها الحصول على المطومات وقطع الفيار اللازمة من الخطرج ، وبذلك يمكنها التخلص من القيود الدولية .

وعلى الرغم من ان الغرض المطن لاتامة هذا المفاعل هو انتاج الطاقة الكهربائية ، الا أن هذا المفاعل يبكته المساهمة بقدر كبير في توغير المبلوتونيوم سد ٢٣٩ (Pu 239) السلازم لانتساج سسلاح نووى ، حيث يبكن لهذا المفاعل انتاج حوالى ٥٠ كجم من البلوتونيوم عالى الجودة سنويا ، وهذه الكبية تكنى لصناعة ٢ س ٨ تنابل نووية عيارية .

وفي حالة خضوع اسرائيل لاجراءات تغتيش الوكالة الدوليسة المطاقة الذرية ، غانها لن تتبكن من استخدام هذا المغامل في انتساج الاسلحة النووية ، لذلك غان تعريج العالم الاسرائيلي الشهير يوغال نثمان(Uval Neiman) بان اسرائيل يبكنها الحمسول على المطومات وقطع الغيار من الخارج دون التتبد بالقيود الدوليسة ، يوضسح أن المخططين النوويين الاسرائيليين بالملون في تخطى المقاب ، حتى يتبكنوا من جعل المفاعل الجديد س مثل ديمونا سر بعيدا عن رقابة الوكالسة الدولية للطاقة الذرية .

ويلزم التنويه الى ان مفاعل القوى النووى المذكور لم يدخيل المحدية العالمة حتى الآن ويوجد نعتيم اعلابى على مدى تقدم انشاقه ، حتى لا يكون ذلك بهثابة حافز لباتى الدول العربية ، ومنها مصر بالتحديد ، بمطالبة الغرب وأمريكا بالحصول على مفاعلات شبيهة .

. i

الغصل الرابع

الأسبلعة النبووية الاسرائيليسة

سمات الترساقة القوويسة

لقد أسبح وجود الترسانة النووية الاسرائيلية الآن حقيقة معروفة في الميزان الاستراتيجي في الشرق الأوسط ، وظهر العديد بن المقالات والكتب التي تناقش خيارات اسرائيل النووية والكيفية التي يحتسل ان تستخدم غيها اسرائيل سلاحها النووي لشن أو التهديد بشن أنواع مختلفة بن الهجمات النووية . غير أن كل ما كتب عن ذلك الموضوع يشكو من عيب اساسي هو أنه لم يقدم أحد ، باستثناء غؤاد جابر ، على اجراء تحليل شامل وعميق للترسانة النووية الاسرائيلية ذاتها لكي يمكن التحقق من سماتها الأساسية .

وكنتيجة للاغتراضات الخاطئة غيبا يتعلق بعدد وتوة وبدى تعتيد الاسلحة النووية الاسرائيلية وأنظبة اطلاقها ، غان كثيراً من التحليلات التى تناولت خيارات اسرائيل الاستراتيجية وقدراتها رببا تكون وقعت في اخطاء غلاحة ، وصحيح أن بعض الأعبال التى تغاولت ترسائيسة اسرائيل النووية تحاول أن تقدم بعض الوصف لما تبتساز بسه تلسك الترسائة ، لكن يصبح القول أيضا أن غالبية تلك الأعبال لا تعسدو أن تكون تحليلات بتواضعة الهدف بنها الاسراع بالتخلص من تلك المهمة الصعبة بحيث يمكن التفرغ لمعالجة مسائل أكثر أهبيسة ، مثل بحث التدرات الاستراتيجية والانعكاسات السياسية ألتى قد تتولد عسن وجود القنبلة النووية الاسرائيلية ،

اذن والحال كذلك ، مانه لا بد من بذل جهد لتحديد السمات التي تعتاز بها الترساتة النووية الاسرائيلية ، رغم ندرة الحقائق حسول ذلك الموضوع ورغم كون المعلومات والأدلة المتعلقة به تأتى عادة من مصادر لا يتم كثيف النقاب عنها ، اذ أن أجراء تقييم للقوة النووية لدول ما يعتبد في الاساس على الاعتمالات والامكانات والفرضيات ،

ونادرا ما يرتكز الى حسقائق ثابتة ، وبمسا أن العسالم يفترض أن الاسرائيليين يمتلكون القنبلة النووية ، وبما أن الحاجة قائمة الى تقييم قدراتهم الاستراتيجية ، فلابد ، على ضوء ذلك ، من أعطاء تضينات ترتكز على المعرفة لخصائص القرق إلنووية الاسرائيلية ، حتى لو أن ذلك يعنى أحيانا الخوض في التخيفات والاستناد إلى أدلة مشكوك في مصداقيتها .

اذا كانت هناك رغبة في اجراء تحليل المتوة العسكرية ادولة با ، وبغض النظر عن كون التركيز ينصب على قواها النووية او التقليدية ، فانه لا بد من القيام بدراسة عدد وقوة ومدى استعداد ونشر ما ادى تلك الدولة بن اسلحة . وهنالك بعد آخر المتوة الدولة الاستراتيجية ، لا يقل اهبية عما سبق ذكره الا وهو القاعدة العلمية والصناعية المتوة العسكرية لتلك الدولة ، ان ما يوجد في سجل دولة ما بن تجارب تجريها على الاسلجة ، وطرق تصنيعها وتصميمها ، وكينية حصسول تلك الدولة على الاسلجة ، وطرق تصنيعها وعدد الاسلجة التي تستطيع تمينيهها ، كل ذلك يشكل دلائل مهمية تسم عن مبدى ما وصلت اليه تلك الدولة من تعلور ومستوى غني ، وتدل على ما تجمتع بسه من قدرات الدولة من تحدين اسلحتها من حيث الكم ،

وحيث أنه لا يعرف الا النزر اليسير عن حصائص القوة النووية الاسرائيلية 6 علا بد لن يريد أن يعطى بقديرات لدى بوة وتهبيست الترسانة النووية الاسرائيلية بن أن يقدم تخبينات تستند الى المعرفة الواسعة ببقوبات تلك الترسانة العسكرية والعلمية والصسناعية 6 وتكون تلك التخبينات ببنية على كل ما يبكن أن يتونر من معلومات أو البلة ، أن ما قد يكون لدى أسرائيل من خيرة في مجلل التجارب النووية والطريقة التي تتبعها في صنع تنابلها النووية 6 وتضبيبات الرؤوس النووية التي تقرم بتصنيعها ، وطريقة وأمكانية حصورتها على خامات المودية المناسلة النووية المناسلة النووية به بن طائة على صنع الاسلحة النووية بالاضائة الى عدد وقوة ومدى الاستعداد التي بن المرجح أن تكون عليها اسلحتها النووية وأماكن تبركزها 6 كل هذه الأمور تعد جوانب مهبة في قشوة أسرائيل النووية .

التجيارب النوويسة

غيما يتعلق بالتجارب النووية ، يعد موضوع قيام اسرائيلُ باجراء تجارب نووية تجريبية من عدمه من الموضوعات المهمة . ولقد اعلنت بعض المسادر إن إسرائيل قد مُعَدَّب حتى الآن تفجيرات تجريبية أو إبه اتبحت لها الفرصة للقيام بذلك في ثلاث مناسبات مستقلة أ

- ▲ يقسول « لونيفسر » (Lefever) ، انه من المجتمل أن يكون المنزيسيون قد قلموا باجراء تفجير تجريبي لقنبلة نووية ذات تصبيم فريسي أسرائيلي مشترك ، في مركز التجارب النووية الغريسي ، في صحراء المجازات في الوائل الستينيات ٠٠٠ ولكنه يضيف بأنه لا يتوفر اي مليل قابل على ذاك ،
- في متسال لجلة « تايم » (Time) تحت عنسوان: « كيف حصلت اسرائيل على التنبلة » أن بعض الفيراء في أجهسزة المفارات الفريية يعتقدون أن أسرائيل أجرت تجربة تووية بحت سطح الأرض في منطقة النقب علم ١٩٦٣ ، لكن لم يصدر عن أي مصدر بوثوق به ، ما يدوم ما إوردته مجلة تايم على لسان جيرائها الذين لم تفصح عسن هسسويتهم ،
- وهناك ايضا ما قبل من أن قهر التجسيس الأهريكي غيسسلا (Villa) بد رصد ، عام ١٩٧٩ ، ومينبا حرارياً في منطقسة جنوبي المحيط الاطلبي ، وذهب الظن بالكثيرين أن هناك تجربة نووية مشتركة بين أسرائيل وجنوب أغريتيا ، وقد سبتت مناقصة هذا الموضوع في النصول السابقة .

ويبول كل من وايزمان (Weisman) وكروسنى (Krosney) السرائيل سمع لها بالاطلاع على نتائع التجارب النورية الفرنسسية بلا قيد أو شهط و ويبول ان هذا الامر ينسر أجد إسد الأمور غيوضا و الذي حير الغيراء والباجئين النووبين طوال الفترة السابقة ... وهو كيف حصلت اسرائيل على القنبلة النووية ثم قررت عنم أجراء تجربسة علنية عليها ، علم يكن الاسرائيليون مضطرين لاجراء تلك التجريسة ، نظراً لأن نتائج التجارب النرنسية كانت مين أبديهم ومنها ينطلسق عبلهم ، أن هذه النظرية قابلة للتصديق الى حد كبير نظراً اوجود التماون الوثيق الذي كان قالما بين غرنسا واسرائيل ، في الميدان النووي في الخمسينيات وأوائل الستينيات والذي كان يتم في طي الكتمان .

لكن تجدر الاشارة الى انه حتى لو قابت فرنسا باطلاع اسرائيل على النتائج التى حصلت عليها من تجاربها النووية الأولى ، فإن ذلك الأبر ان يعنى اسرائيل من الحاجة الى اجراء تفجيرات نووية تجريبية خاصة بها ، أذا كانت تريد ان تحتق تقدياً في هذا الميدان يتيج المساللة على تخطى الجيل الأول من الاسلحة النووية ، والعسروف ان

التماون بين اسرائيل وغرنسا قد انتهى قبل أن تكون هذه الأخيرة قسد حقت تقدما كبيرا في ميدان تكنولوجيا الأسلحة النووية ،

وبناء عليه ، اذا كان الاسرائيليون يريدون الحصول على رؤوس حربية نووية اشد غاعلية او أحسفر حجما ، مما يعطيها درجة اعلى من المرونة الأبر الذى يسهل عملية اطلاقها على أهداغها ، غلا بسد لهم والحالة هذه أن يسعوا الى تطوير قنابل نووية اكثر تطورا بجهودهم الخاصة ، وهذا بدوره يتطلب منهم اجراء تفجيرات تجربيبة خاصة بهم، وبالإنسانة الى كل ما تقدم لو صح أن الاسرائيليين قد أتيح لهم الحصول على نتائج التجارب النووية النرنسية ، ولو غرضسفا أن الاسرائيليين يكتنون بالحصول على الجيل الأول من القنابل النووية دون طموح في يكتنون بالحصول على الجيل الأول من القنابل النووية دون طموح في النتائج التي حصلوا عليها بانفسهم وذلك بلجراء تفجير تجريبي التاكد من أنهم لم يتعوا في أي خطأ كان في عملية نقل واستيماب تلك النتائج ، وللتأكد من أن الفرنسيين لم يحاولوا تضليلهم على تحو متعمد .

ان كل ما ذكرناه من مقولات لا تعدو كونها مجرد براهين تخبينية المرضية لم تناكد حتى الآن 6 ومن الواجب أن تبتى نظرتنا الى كل النظريات التي تتحدث عن التعاون الفرنسي للاسرائيلي في مجال التمارب النووية على انها نظريات تعتبد على التخبين فحسب الى أن يتبكن طرف ما من تقديم دليل قاطع على صحتها .

وهناك غرضية اخرى مفادها أن أسرائيل أجرت تفجيرات نووية تجريبية بمورة سرية ، أذ يعتقد البعش أن بيقدور أسرائيل أن تجرى تجراب نووية مكتبومة (Decouled) تحت الأرض في منطقسة النقب ، دون أن نتبكن أجهزة الرصد من تسجيلها أو اكتشاف حدوثها ، وفي مثل هذا النوع من التجارب النووية المكتوبة يتم وضع القنبلة على عمق مناعى « تحت سطح الأرض ، وفي وضع تكون غيه معلقة في تجويف صناعى « تحت أرضى » ويحيط بها الهواء الذي يلعب دور ماص الصدمة غيميل على تلطيف عنف صدمة الانفجار ويكتم التأثيرات الارتجاجيسة غنه ،

وفي معرض حديثه عن طريقة التفجير المكتوم يورد الأد جابر في كتابه « اسرائيل والاسلحة النووية » ما يلى : كلما كان حجم التجويف أكبر أتاح ذلك المكانية اجراء تنجير نووى أقوى دون أن يتم اكتشافه م فالتفجير النووى الذي تبلغ توته ١٠ كيلو طن يحتاج الى تجويف يبلغ قطره ما يترب من ١٢٠ مترا ٤ أما التفجير الذي تبلغ قوته ١٠٠ كيلو طن نيتطلب تجويفا بقطر ٢٥٠ مترا تتريبا ١٠٠ وهذا الاسلوب الفني يمكن

أن يغتم الباب أمام المكانية اجراء التجارب النووية . ٠٠٠ دون أن يخشى الكنشافها . غير الله يلزم التنويه انه حتى لو صح انه من غير المهكن رصد واكتشاف التجارب النووية المكتومة ، غانه من غير المهكن من ناحية الخرى الحفاء التحضيرات التى تتطلبها تلك التجارب والتى ستكون بمثابة دليل على أن تجربة نووية على وشك أن تتم .

والشيء الذي يمكن أن ينقض متولسة « جسابر » أن أسرائيسل تستطيع أن تجرى تجارب نووية مكتومة دون أن يتبكن أي طرف من الاطراف من اكتشافها هو أنه أصبح الآن من المكن اكتشاف كل عمليات التفجير النووى المكتومة ، فقد ذكرت صحيفة « الواشئطن بوست » عام 1971 ، أنه قد تم أحراز تقدم عظيم في ميدان الكشف عن التجارب النووية التي يتم أجراؤها في باطن الأرضى، بحيث أصبح في مقدور العلماء اليوم أن يميزوا بين الهزات الأرضية الفاتجة عن التجارب النووية مهما كان حجمها صغيرا .

وأضافت الصحيفة المذكورة تتول استفاداً الى ما أعلنته وكالة مشاريع الأبحاث المتطورة الأمريكية : « أن التحسيفات التى تم المخالها على عملية رصد واكتشاف التنجيرات تجمل أجهازة رصد الزلازل والرجات قادرة على تسجيل التفجيرات التى تقل توتها عن كيلو طسن واحد حتى لو كانت هذه الأجهزة على بعد ... كميل عن موقع التنجيه، وتزعم الصحيفة في مقالها أنه نتيجة لهذا المتدم المروف في هذا المدان، لم يعد ممكنا بعد اليوم أجراء تجارب نووية في باطن الأرض دون أن تكشف .

وحتى الآن لم يسجل عن اسرائيل تيامها بتنفيذ أو اغداد العدة الإجراء أى تفجير نووى مكتوم فى باطن الأرض . وهناك شك فى انهسا تمثلك الخبرة المنية التى تمكنها من القيام بالتحضيرات التى تتطلبها التجارب النووية المكتومة هذه . لذا 6 مانفا لا نجسانب الصواب اذا افترضنا أن اسرائيل لم تقم بلجراء تجربة نووية حتى الآن .

غيارات تصميم القنبلة التووية (من حيث المادة المستقدمة)

تبكنت الولايات المتحدة الأمريكية ، ابان الحقبة التى كانت تجرى غيها التجارب النووية غوق سطح الأرض ، من جمع اهم ما لديها من معلومات حول مدى ما وصلت اليه العلوم العسكرية ، لدى كل من السونييت والصينيين والغرنسيين من تقدم عن طريق رصد ومراتبسة التجارب النووية التي يجريها هؤلاء ، ولكي نتبكن من تقديم تقييم لدى

ما وصالت الهد اسرائيل بن تقدم في المجال النووى نجد انفسدا مضطرين الى الاعتباد على طرق غير بهاشرة ، وبالتحديد سون نعتبد عسلى الايلة والترائن المتاحة الاستنتاج أي نوع من التصديبات استضمته اسرائيل لتنبلتها وأي من المواد اختارته لتصنع تلك القنبلة منها .

ان اهم مؤشر يجعلنا ندرك مدى ما وصلت اليه اسرائيل من تطور وبتهم في الميدان النيوى هو المكينية التي صنيت بها تنابلها الإنسطارية ويصور إدق هل صنيتها بن المهرانيوم أو من البلوتينيوم ، نكل من جاتين المادين يطرح مشاكل هندسية تختلف عبدن التي تطرحها الأخرى و وكل منها تتطلب مهارات مختلفة عن الأخرى في مجال البندسة النووية ، أن التشرة على صنع قنابل نووية باستخدام نوع واحد من المواد الإنشطارية تعنى توفر وجوعة معينة من المهارات الطميسة والتهرات المادية .

لذا ، غانه في مجال تقديم وصف للقاعدة العلمية والصفاعية التي ترتكز اليها الترسانة النووية الإسرائيلية فالنا نقوم يطرح بسوالين تانويين هيسا:

الأول : ما هي الكينية التي صنعت بها اسرائيل أسلحتها النووية ... من البورانيوم أو البلوتونيوم ؟

الثاني : اى من المادنين اليورانيوم لم الهاوتونيوم اكثر ترجيحة. ف دخولها بمناعة التنبلة النووية الإسرائيلية ا

خيسهار البورانيوم

ان الخطوة الأولى في انجاه صنع التنبلة النووية تنبثل في الحصول على الوقود الانشطارى 6 سواء اكان هو اليورانيوم أم البلوتونيوم واذا ما اختار الاسرائبليون اليورانيوم يكون لزاما عليهم أن يترروا أي نظائر هذا العنصر يريدون أن يستخصوه .

توجد ثلاثة نظائر لليورانيوم تصلح للاستخدام في صنع الاسلحة النووية ويُمكن الحصول عليها من المفاعلات النووية التجارية وهى : اليورانيوم - ٢٣٧ (233 - U) واليورانيوم - ٢٣٧ (235 - U) واليورانيوم - ٢٣٨ (٢٣٨ الجزء واليورانيوم (٢٣٨) بن مادة اليورانيوم الطبيعى وبالتالى يكون مسن السهل الحصول عليه ، لكن من غير المكن جعل هذا اليورانيوم - ٢٣٨ النووية المحرارية (الهيدروجينية) ،

اما اليورانيوم سـ ٢٣٣ غيبكن انتاجه عن طريق وضعالثوريوم تـ ٢٣٣ (٢٥٠ — ٢٣٣) و مفاعل نووى وتفقه بالنيوترونات حتى يتحول الى يورانيوم سـ ٢٣٣ و ان عملية الحصول على اليورانيوم سـ ٢٣٣ أصحب من الحصول على اليورانيوم سـ ٢٣٥ و النظير الأول يحتاج في البدء الى انتاجه من الثوريوم سـ ٢٣٢ و من ثم القيام بعملية فصله واستخلاصه من المواد المتخلفة من التفاعل ، في حين أن اليورانيوم سـ ٢٣٥ سـ ٢٥٠ يوجد في اليورانيوم الطبيعي ولكن بكيات ضئيلة ولا يحتاج الا الى فصله عن اليورانيوم سـ ٢٣٨ و كما أن اليورانيوم سـ ٢٣٣ ميمتبر أدنى مرتبة فن اليوزانيوم سـ ٢٣٨ كمادة تصنع منها التغليسل النووية ، لأن عملية انتاج نظير اليورانيوم سـ ٢٣٨ تحتاج في حد ذاتها اليورونيوم سـ ٢٣٨ قطر النيوترونات أو الى عناصر أخرى قلبلة للانشسطار مثل البلوتونيوم سـ ٢٣٣ كمادة تصنع منها التنابل النووية ، الكر مسن المناصر في حد ذاتها تصالح اكثر مسن النووية .

وليس من المنطقى ، بطبيعة الحال ، أن تقدم نوالة شكك سادة الناوونيوم — ٢٣٩ على أهدار علك المسادة المناسبة ، التي ثبتت مسلاحيتها لمسقاعة التنابل ، في انتاج اليورانيوم — ٢٣٧ ، الذي وأن كان من الناحية النظرية قابلا للانشيطار عان أيا من الدول النوويسية غم تستخدمه اطلاقا في صفع الأسلحة النووية ، والحقيقة أن اليورانيوم — ٢٧٠ هو المادة المنصلة لمستع التنابل النووية لان عملية انشطاره أسهل من عملية انشطار اليورانيوم — ٢٣٨ ، كما أن الحصول عليه أسهل من الحصول على اليورانيوم — ٢٣٨ ، لذا ، غاته من المرجع أن أسهل من الحصول على اليورانيوم — ٢٣٨ ، لذا ، غاته من المرجع أن يكون نظير اليورانيوم — ٢٣٥ هو الذي تم استخدامه في انتاج تنابل اليورانيوم النووية الاسرائيلية .

لكن اليورانيوم - ٢٥٥ يظرح هو بدوره مجبوعة من المشاكسل هلى حسائع العنبلة النووية ، معتبلة اليورانيوم يتبغى أن تحتوى على كنسلة خسرجة (Critical Mass) من اليورانيوم - ٢٦٥ النتى الذى تزيد درجة نقلة من ٢٠٪ ، بل ومن الانصل أن تزيد ثلك الدرجة عن ٩٠٪ ، الا أنه من الناحية النظرية يمكن صنغ قنابل نووية من مادة اليورانيوم - ٢٠٪ التى تقل درجة نقائها عن ٢٠٪ ، لكن هذه التنابل اليورانيوم عبلية ومشكوك في ادائها وماعليتها ، ولا نظن أن احدا يمكن أن يرغب في انتاج مثل هذه القنابل المكانة وغير المجدية والتى تتصف بمحدودية قابليتها فلاستخدام في الاغراض العسكرية .

وقدة مستدر عن مفهد أسستوكمولم (Stockholini) للسلام المتألى السلام المصلب مادة السلاح النووى الفعال الذي يستخدم اليورانيوم المصلب مادة

له يتطلب أن تصل درجة تخصيب هذا اليورانيوم ألى ما يترب من ، ٤٪ وتعتبر عملية عصل المادة النووية من أجل الحصول على هذا القدر من النقاء عملية صعبة ، نظرا لكون اليورانيوم الطبيعي لا يحترى الا على نسبة لار، ٪ من اليورانيوم — ٢٣٥ ، كما أن مفاعلات الماء الثقيل تعمل عادة بوتود لا تتجاوز نسبة اليورانيوم عيه ٣٪ على أقصى تقدير ، وبما أن درجات التركيز هذه تبتى متدنية جدا الى حد لا يمكن معه احداث الانشطار ، غانه يصبح من الضروري القيام بعملية تخصيب اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المأخوذ من قضبان وقود المفاعل تبل أن يصبح بالامكان استخدامه في صنع القنبلة النووية ،

وعبلية تخصيب اليورانيوم — ٢٣٥ الى مستوى عال من النقاء تعتبر من المبليات بالغة الصحوبة ، اذ أن اليورانيسوم سـ ٣٣٥ واليورانيوم — ٣٣٥ لا يختلفان عن بمضها البعض كيبيائيا لذا ، يتعذر تعرير اليورانيوم — ٣٣٨ الملازم لسه بالطرق الكيبيائية ،

وتلجأ الدول النووية الرئيسية الى طريقة الانتشار الغسازى لتخصيب اليورانيوم ، وفي هذه العبليسة يتم تعصوبل اليورانيسوم الطبيعى المعدني الى غاز عكسا غلورايد اليسورانيوم (Uranium عفر العدني الى غاز عكسا غلورايد اليسورانيوم (Aranium على المعانى) ، ولما كانت جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ اخف وزنا على بحريئات اليورانيوم — ٢٣٥ اغف وزنا المسانى بسهولة اكبر ، لكن غارق الوزن بين جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ المعانى بسهولة اكبر ، لكن غارق الوزن بين جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ وجزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ المعانى بالتوريج البطىء ، ويتطلب الأمر تبرير الغاز المحتوى على جسزيئات النظيرين المتكورين على تلك المسانى ما يترب من خمسين مرة ، ويتم النظيرين المتكورين على الغاز قرابة ، . . . عملية منصلة مساني المتكورين على الغاز قرابة ، . . . عملية منصلة مساني المتكورين الغلية التعكم عن بعد المعتدة ، لمالجة تلك الغازات التكاليف وتتسم العملية في مجملها بكونها شديدة التعتيد وباهطة التكبر من الوقت ،

مما سبق يتضح أن طريقة الانتشار الغازى أكبر تكافة وأشدد تعتيدا من أن تستطيع المكانات أسرائيل العلمية والمالية أن تتصدى لها ، ويتول فؤاد جابر شارها هذا الأمر أن ما نتطلبه العبلية من الطاقة فقط ، وبغض النظر عن باتى الاعتبارات ، يلفى تعاما المكانية أن تكون طريقة الانتشار الغازى غيارا عمليا بالنسبة للاسرائيليين ، فهدو يقول لا تتم العملية كلها بالطاقة الكهربائية وهى تستهلك كميات مذهلة من

هدّه الطائنة . غطى سبيل المثال غان الولايات المتحدة الامريكية تمثلك ثلاثة معامل للانتشار الفارى ، وعندما تعمل تلك المحطات بكامل طائنها غانها تستهلك سنة آلاف ميجاوات سنويا تبلغ تكلفتها ٢٠٥ مليون دولار ٢٠٠٠ .

ان معملا للانتشار الفازى يتلام مع احتياجات اسرائيل في هذا المجال سيكون ، بلا أدنى شك ، اصغر بكثير من تلك الوحدات التي تمتلكها الولايات المتحدة الامريكية ، والتي تطلبت استثماراً أوليا بلسخ الذين وثلاثهائة مليون دولار ، لكن ذلك لايخنف كلايرا من شخاسة العبء ، اذ تبين أن أبسط تصميم ممكن لمعمل الانتشار الفازى سيبتى مكونا من عدد هائل من المكونات رفيعة النوعية القاتمة بذاتها ، مسايجمل رصد استثمارات مالية أولية كبيرة لمرا لا منر منه حتى في حالة العامة اصغر حجم ممكن من تلك المعلل .

ويصف « فؤاد جابر » فذه الطريقة لتقصيب اليسورانيوم بانهسة المسب المبليات الصناعية واكثرها ارتفاعا في التكاليف ، ويخلص الى السنتتاج مفاده ان طريقة الانتشار الفازى تتجاوز قدرات دول أكثر ثراء بن اسرائيل .

واذا كان الاسرائيليون يقوبون بمنع قنابل انشطارية نووية مادتها اليورانيوم ٤ غلا بد لهم من اللجوء الى استخدام طريقة غير طريقة الانتشار الفازى للحصول على اليورانيوم ــ ٣٣٥ مخصب على درجة علية من النقاء ، بالاضافة لذلك فقد كانت هفاك توقعات باحتمال أن تكون لدى اسرائيل القدرة على تخصيب اليورانيوم باستخدام طريقة معالجة الفازات بالقوة الطاردة المركزية ، وهذه الطريقة التي تستخذم لمنطقا اليورانيوم ــ ٣٣٨ من اليورانيوم ــ ٣٣٨ تستند هي ايضا الي مبدأ اختلاف الوزن بين المنصرين المذكورين ، اذ يتم وضع اليورانيوم الطبيعي ــ بعد تحويله الي غاز ــ في « الطاردة » التي تعمل بعبدأ القيدة الطاردة المركزية ، ثم تدار هذه الطاردة بسرعــة قدرهــا من اليورانيوم ــ ١٠٠٠ من اليورانيوم ــ الماردة المركزية ، ثم تدار هذه الطاردة بسرعــة قدرهــا من اليورانيوم ــ الكرد المناز وزنا الرب الى المركز ،

ان عملية تخصيب اليورانيوم باستخدام القوة الطاردة المكزية مع الغازات تتكك اتل كثيراً من تكلفة هذه العملية باستخدام طريقسة الانتشار الغازى ، يقول ج ، بيكان (G. Bekman) تحست منسوان مطاردات الغازات باستخدام مبدا القوة الطاردة المرتبة كطريقة ارخص لفصل النظائر » ، ان هذه الطاردات اذا ما تورنت بوهدات الانتشار الغازى ، يمكن لها أن تخفض تكلفة عملية تخصيب اليورانيوم سـ ٢٢٥

جدرجات كبيرة ، علما بائله يجرى استخدام هدة الطاردات بنجاح المادات كبيرة ، علما بائله يجرى استخدم هذه الطريقة في كل من هولندا والملكة المتحدة التخصيب اليورانيوم الى الدرجة التي تجعله مساحسا للاستخدام كوتود للمقاعلات النووية ويكون التخصيب الى درجة تجعل نسبة اليورانيوم — ٢٧٥ كيه ٢٪ ، وقد كتب « غواد جابر » عام ١٩٧١ مبديا اجتهاده أن هذه الطريقة الفنية كانت تادرة في ذلك الوقت على انتاج اليورانيوم المخصيب الذي يصلح للاستخدام في صنع التناب والذي تفوق دن جة نقائه دريجة نقاء يورانيوم وقود المناعلات والى حد كبير . غير إنه لا يهكن أن نجرف بالضبط ما إذا كانت اسرائيل تستخدم طريقة طائرة التنابل .

وبن الناهية النظرية لا يونيد سبب يجعل اسرائيل غير قادرة على استخدام طريقة طاردات الغاؤات من أجل صنع القنبلة النؤوية ٤ ولكن إيس هناك في نفس الوقت إي دليل ايجابي مهم يؤكد انها قسد خطت نلك حقاً عملي سبيل المثال لا توجد أدلة على أن اسرائيل ظلبت بشراء بئات من طاردات الفازات ، اذ أو كانت قد أعتبت على هذا الخيار اكانت قد نشربت أخبار أو اشاعات على الله تقدير حسول عمليات شراء بئل تلك الطاردات ٤ خصوصا وان الدول قليلة العدد التي شنتائية تعتنفها الرفي الولايات المتحدة الامريكية والدول الفربية المدينة شراعات عن كتب الى مبيعات لها طلاقة بالميدان النوى الفربية

كَيا أَن التَّارِيرِ الْتَى الْمَادَت أَن اسْرائيل أَضطُرت لَّوَنفيذ عمليات تَهْرِيبُ لَكَبيات مِن الْهورانهوم المخمس ، توحى بانسه ليس لسدى الأسرائيليين تعرات فَاتية على تخصيب اليورانهوم ، بالاساعة لكل ذلك أنه في السنوات ألتى يعتقد أن اسرائيل مستعت نها أولى تنابلها النووية ، وهي العترة ما بين غلمي ١٩٣٩ و ١٩٧٣ كانت فكرة تحضير يورانهوم التنابل ، باستخدام طريقة طاردات الفارات ، لا ترال مكرة نظرية في الاتناس وفي مراحلها التجريبية .

رين المشكوك فيه أن تقسط أسرائيل على أهدار مواردها النادرة على طريقة غير مجربة ولم تثبت جدواها بطد ، في الوقت الذي تتونر عيه لها طرق اخرى لصنع التنبلة النووية ، وهي طرق مجربة ومضمونسة النجسساج ،

خيسان البلوتونيسسوم

ومن المعروف الله من الأسهل مسلى الاسرائيليين ، من جنيسخ النواحق ، ان يعوبوا بمعتمع عنايل البلوتونيوم بدلا من عنابل اليورانيوم ،

اذ انهم بلكاتهم « توليد » البلوتونيوم من اليورانيوم ١٣٨ المتوهسر لديهم وذلك بأن يقوبوا « بطبخ » اليورانيوم الطبيعى داخل المفاعل ، ثم تذف هذا اليورانيوم بالنيوترونات حتى يتحول هذا العنصر الى بلوتونيوم . ولا تخلو هذه الطريقة من بعض المفاطر ، أذ يجب على الفنيين المشرفين على العبلية الا يتركوا اليورانيوم — ٢٣٩ داخسل المفاعل عدة طبويلة ، خدسية أن يؤدى استعرار تعسرضه للقسدن بالنيوترونات الى تطله وتحوله إلى بلوتونيوم — ٢٤٠ وهبو وقسود نووى ردىء قابل للانفجار المفاجىء السابق الوانه ، أما ما عدا فلك نووى ردىء قابل للانفجار المفاجىء السابق الوانه ، أما ما عدا فلك نان عبلية توليد البلوتونيوم — ٢٣٩ ليست بتلك العبلية المزعجة أذ أن المفاحلات التووية تتوم بانتاج البلوتونيوم طبيعية عن احتراق الوقود فلك ، حيث يتولد هاية تشغيل المفاعل ،

وأجمالا يمكن القول أن عبلية أنتاج البلوتونيوم ٢٣٩ تستنفد من الوقت والجهد أقل مما تتطلبه عملية أعداد اليورانيسوم — ٢٣٥ المساعة ألى كونه مادة معتازة لصنع القنابسل النوويسة ، بعد تولسد البلوتونيوم في المفاعل يجب القيام بعبلية غصله عن باتى التسوائب والنفليات التي تكون قد تراكبت معه في قلب المفاعل وذلك قبل أن يصبح سلحا الاستخدام في صنع القنابل النووية ، وعملية غصل البلوتونيوم أيسر من عملية تخصيب اليورانيوم > فالبلوتونيسوم — ٢٣٩ مختلف كيبائيا عن شوائب ومخلفات اليورانيوم المالقة به والتي يجب غصله عنها > وهذا يتبح المكاتبة أنهام عملية الغصل تلك بعدة طرق كيبيائية تعتبر سهلة نسبيا ،

وتتفيين الطريقة المعنية الحرارية للفصل استخدام حسابض وكريات صبغية لجذب البلوتونيوم المعدني بن محلول سائل ، كبا يبكن للطريقة نفسها تحقيق نفس الفتائج باستخدام الحرارة . وهناك ايضا طريقة غصل اكثر شيوعا وهي استخلاص بذيب نوسفات ثالث نتروجين البوتيل (Nitrogon trioxide butyl phosphate) ، وتتضسبن هذه العبليسة تحسويل بروكسيد البلوتونيسوم (Plotonium Peroxide) أو اكسسسالات البلوتونيسسوم (Plutonium Oxalate) السي تتسرا غساورايسد البلوتونيسوم (Plutonium Tetrafloride) ويختزل الكسالسيوم ذلسك الي بلوتونيوم بعدني وهو الوقود الأساسي للأسلحة النووية الانشطارية ، ان عبلية الفصل الكيبيائي لمادة بلوتونيوم الفنابل اتل تعقيدا ، الى حد كبير ، من هملية تخصيب اليورانيوم سواء باستخدام طريقة الانتشار الفازي من هملية تخصيب اليورانيوم سواء باستخدام طريقة الانتشار الفازي

e bi

ال طريقة عود الطريد المركزية ، ومن المؤكد النسب أن المعلية الأولى الله المائية الأولى الله المناء والى المائية والى جد كبير الناء .

ولكى ندلل على ارتفاع تكلفة معابل الانتشار الفازى ، نتول ان المعابل الثلاثة التى تبتلكها الولايات المتحدة الأبريكية منها ، وتستخدمها لتخصيب البورانيرم قبلغ تكلفة الواحد مفها حرالى ٢٠٠ مليون دولار لبنائه و ٣٠ مليون دولار سنويا الصيانته ، وفي المتابل قامت الهند ببناء معبل لقصل البلوتونيوم لم تتجاوز تكلفته ٧ ملايين دولار فتعلى ،

كتب الشبير النبوري وليسام عان كاليف (Van Clift) في وكتاب الانتشار النوري وعن موضوع و التكنولوجيا والاسلحة النورية يقول والانتخابات الطمل الله في المخليات الطائية ورد وصف النبات كبيرة حتى بالمستبة للدول الصغيرة التي تعتبر مبتدئة في الميدان النوري وهناك تقرير آخر كتبه أي فيرجيد ون المحار (Ock Rides) وحدو احد خسراء على اية دولة أن تنتج البلوتونيوم ودن الحاجة الى منشات معقدة لانهام عملية المعالجة ويخلص غيرجوسون الى القول أن اية دولة والتارتونيوم عن مخلفات وقود اليورانيوم المستباك وحقيقسة الاسرائة لا احد يهرف أن لدى اسرائيل منشات لتخصيب البورانيوم المسرائيوم المعارية البورانيوم المحديد البورانيوم المستباك وحقيقسة الاسرائة لا احد يهرف أن لدى اسرائيل منشات لتخصيب البورانيوم

مراب المرابع ا

تعتقد وكالة المخابرات المركزية الامريكية (CIA) أن اببرائيليه بيتك منسآت لفصل البلوتونيوم ، لكن الوكالة لا تستطيع أن تعطى رئيا علما عن هجم ومدى تطور فلك المثنات ، وبها لا يسك اله أن اسرائيل قادرة على ايستخدام وجلها الجارة في ناحال سوريك وديبونا كوهدات صغيرة مؤلته لغمال البلوتونيوم ، ولقد أصبحت آراء بيتون ولريدمان والتي صادق « غيرجوسون » على صحتها ، والقائلة أن ممايل اسرائيل الحارة تنادرة على قصل البلوتونيوم سـ ٢٣٩ ، أصبحت معروضة ومتداولة ، كما أن مجلة دير شبيجل (Der Spiegel) بتول أن الاسرائيليين قادرون على عصل جزء غقط من البلوتونيوم المتولسيد في مناعل ديبونسا ،

غير انه اذا ثبت بشكل تالم وجود منشسات لدى اسرائيسل مخصصة لمالجة البلوتونيوم بخلاف المالي الحارة المخصصة لهذا الفرض ، غان بلك سيكون بيغابة أستكبال ريسمي للجسر التكواوجي

الموسل بالبرائيل إلى التنبلة النووية ، كما انه يستط كل ما تبقي من شكوك جوار قدرة اسرائيل على نصل واستخلاص كل ما ينتجه مفاعل ديبونا من مادة البلوتونيوم ، بل وتحضيرها على اعلى درجات النتاء ،

وتفيد المعلومات المتوغرة لدى معهد استكهولم لدراسات المسلام الدولي (Sipri) أن البرنسامج النسووى الاسرائيسلى مازال في مراحله الأولى ، وأما مفاعل ديمونا نهو مسجل باعتباره مفاعلا للإبحاث في حين أن معمل المملاجة لا يزال مفترضا فيه أن يعمل على نطاق ضيق فقط اليا معلومات معهد استكهولهم لدراسات السلام الدولي فهي بعينهسا الك المعلومات التي إعلنتها لجنة الطاقة الذرية الاسرائيلية بعد غربلة دقيقة لها .

١٠٠٠ الله عَشَيْهِ فَذَه العَاكِيدَات عِلَيها سَيَعَانَ المِينَالَة وجسود معتبسات المالية الإنووييّة وجسود معتبسات المالية المرافيان من عالم التضين التي معلم المعتبة الرائدة الأعتبارة الأن المعلومات التي يعلكها معهد المشكهولم ينتبرني إنها المالية العلامة الفرية الاسرائيلية فاتها در من الله المالية الفرية الاسرائيلية فاتها در من المالية المالية

وتتول بجارة « تايم » أن الاسرائيليين تابوا بيناه بجبل لنمسال الباوتونيوم على وجذا الاصبطلاح يعنى عادة وجود بيبل فصبل ضبخت وبتناور » وهذا هي با كانت تعنيه « تابير » على ما يدو ، ويؤكد هذا التولي با كنيه لوغيني (البودود) عن وجود منثيات لهجيل الباوتونيوم ، المتهدم في حبنم الهنايل الزووية » على نطاق واسع في دينونا م كيال فيهادة غرائسيس بنون (Frances Burn) رئيسي لجنة البلائة الفرنسية بسابتا ، والتي حاد عيها أن مرنيبا عنها مباعبدت البرائيل على القامة مفاعل نهمونا ، اقامت النسا معميلا المسيتخالص

ونخلص بن ذلك الى انه بن الثابت أن اسرائيل تُبتلك التسدرة ملى نصل بلوتونيوم التنابل على تطاق شبق ، على الأثل ، باستخدام بمالها الحارة ، وقد يكون لديها بعبل نصل آخر أكثر تطورا كما قال كل بن سبرقينكا (Servicka) وروجرز (Rogers) بالإضافة لشهادات فيرهبا بن الأطراف ،

بزايا البلوتونيسوم

يتول « لونينر ؟ انه قد تكون لدى إسرائيل « المواد الأسباسية المهنيج تورية لما ياستخدام البلوتونيوم ، أى البورانيوم الخمس وليديون البيرانيل قد مجمع تنابل تورية من كلتا

المادتين : البلوتونيوم واليورانيوم ، فقى اعتقاد وكالسة المحابسرات المركزية الامريكية ان اسرائيل تستمليع صنع تنابل من اليورانيوم ، خاصة وانها قد حصلت سرا على تلك المادة ، ونظرا الطبيعة الغامضة المجرد الاسرائيلية في مجمال تخصيب اليورانيوم ، ،

وتعتبر وكالة المضابرات المركزية مصدرا واسم الاطلاع ويعدد رايها هذا سببا كانيا لاخذ احتبال أن تكون اسرائيل قد صنعت تنابل من اليورانيوم ، مع ذلك لا توجد أدلة كانية للخروج باستنتاج منساده أن اسرائيل تندرة على التيلم بعبلية تخصيب اليورانيسوم لبرنسلمج متواصل لصنع التنابل من مادة اليورانيوم سه ٣٣٥ ،

وتجدر الاشارة الى اله من المرجع جداً سد من أجل تغليذ برناج غروى متواصل تعتبد فيه على ذاتها ... ان تاخذ اسرائيسل بخيسار البلوتونيوم ، أو اليورانيوم والبلوتونيوم معا ، والسبب الرئيسى وراء حذا الترجيح يكبن في أن الاستفادة من مغاط ديبونا تقحصر في المتسلم الأول في توليد البلوتونيوم ... ٢٣٩ المسالح للاستخدام في صنع التنابل من المعروف أن المفاطلات التي تستخدم للإحاث وكذلك مغاطلات الماء الخفيف والتي تستخدما اليورانيوم المحسب كوتسود لها ، هي الذي يرتبط اسبها عادة بسنع تقابل اليورانيوم اذ يبكن استخدام تضبان الوتود التي تستخدمها هذه المفاطلات ... والتي تصل درجسة نقساء اليورانيوم المخميد المرق اليورانيوم المخميد ، اكن مغاط اليورانيوم المخميد ، ويحتوى عبونا بحرق اليورانيوم المطبيعي وليس اليورانيوم المخميد ، ويحتوى عدود الان مها بجعله من الناهية العبلية غير مسالح لصنع قنابسل حدود الان ، مها بجعله من الناهية العبلية غير مسالح لصنع قنابسل عدود الان ، النووية ،

من المحتبل أن يكون الاسرائيليون قد أقابوا معبسلا لتخصصيب يورانيوم القنابل باستخدام طريقة الطرد المركزى في طاردات الغساز ، وذلك في معبلهم الحار في ديبونا ، لكن بما أن المفاعل نفسه غير مؤهل لكى يلعب دوراً مجدياً في صنع تنابل اليورانيوم ، تصبح هنالك علاسة استنهام حول السبب الذي يدفع الاسرائيليين الى اهدار مسلايين الدولارات لبناء مفاعل ديبونا هذا ، لذا غاته من المرجع أن يكون الاسرائيليون قد اختاروا انتاج تنابل البلوتونيوم ، وعيما يتملق بهذا الأبر غلطه من المرجع أن تكون اسرائيل قد قلدت الهند غيما يختص بالمفاعل الذي تمتلكه الأخيرة وهو من طراز كاندو (CANDOU)

وتودا له ... عنديا اختارت بنامل ديبونا . خاصة وأن بنامل الهند ساعدها في انتاج تنابلها النووية .

ويقوم وجود المعابل العارة لدى الاسرائيليين شاهدا على انهم يمبلون في المقام الأول على انتاج اسلحة نووية بن البلوتونيوم » وبينها تثور بعض الشكوك حول تدرة اسرائيل على تخصيب اليورانيوم ستور بعض الشكوك حول تدرتها على استخدام معابلها الحارة لاتبام عبلية غصل البلوتونيوم — ٢٣١ ، ويشكل مفاعل ديبونا والمعاسل الحارة الدليل الرئيسي البارز للميان على أن اسرائيل تنفذ برتابجسا لانتاج الاسلحة النيوية بن مادة البلوتونيوم » لأن عبلية صنع هدذا النوع بن القنابل لا تتطلب اكثر بن مفاعل وتجهيزات لنصل تلك المادة . اما وجود برنامج لاتقاج المنابل نووية من اليسورانيوم فانه يبقى امرا معتملا من الناهية النظرية » لكن الادلة على وجود مثل هذا البرنامج ليست عوية بها نهه الكفاية ويكتنها الفوض »

مناها يزيد في ترجيع أن تكون أسرائيل قد اختسارت البلوتونيون المدة لصنع قنابلها التووية لانه أنشل من البورانيوم بكثي . وخلاصة ما سبق ذكره أن عبلية نصل البلوتونيوم هي في واقع الأمر أسهل من عبلية العصول على البورانيوم — ٢٢٠ المفسب الى درجة تجعلسه صناحا لصنع التنابل النووية ، وبالإضافة الى ذلك فقه يتجتم عنسة صنع تنبلة البورانيوم ضرورة الحصول على البورانيوم المخصب الذي تزيد درجة نقائه على ٢٠٪ حتى يكون صالحا للانشطار ، بينما يكون بالامكان صنع قنابل من البلوتونيوم الذي تكون درجة نقائه الل من البلوتونيوم الذي تكون درجة نقائه الل بكثير من درجة نقاء البورانيوم ، وقد قدرها بعض المتخصصين باقل كثيرا من درجة نقاء البورانيوم ، وقد قدرها بعض المتخصصين باقل كثيرا

حول هـذا الموضيوع كتب الفيير النووى رويسرت جيليت (Robert Jellet) يتسول: « لقد اظهرت دراسة غير سريسة اعدها معمسل و لورتس ليفسرمور و (Laurance Livermore)) في كاليفورنيا عام ١٩٧٦ انه حتى الأجهزة النووية البسيطة نسبيا التى تستخدم البلوتونيوم أيا كانت درجة نقائه يبكن أن تصبح أسلحة غمالة وذات قوة انفجار ما بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ طن بن مادة « ت. ن. ت » (T.N.T.)

وفى عام ١٩٧٧ قامت ادارة أبحاث وتطوير الطاقة الامريكية بصنع قنبلة انشطارية من مادة البلوتونيوم ذى درجة نقاء متعنية ، ثم عجرت تلك القنبلة لمتبت بشكل قاطع انه بالامكان صنع اسلحة نوويسة من البلوتونيوم غير النقى الذى تنتجه مفاعلات محطات الطاقة النوويسة المُدنية ، اذلك لا يَعْدَرْضَ أَن الكَّانيّة صَنَعَ لَنَابِلْ دَرِية مِن البَلْوَتُولِيومَ آبا كانت درجة نقائه ، هي التي جعلت الاسْرَاقِيَّتِينَ يَقَضَّنَاوِنَ هَدَهُ الْمُادَة على علامة اليَوْرِاقِونَ أَنْ الْعَالَةُ الْمُلَا كَلَيْفُ الْمَاتَاتِ الْمَعِلْوِ لَدِيهِ السِتَ على خالف الفتروفِيُّ الْعِرْفِيِّ الْمَرْفِيِّ الْمَنْ عَمِطُوا تَعْدِرَةً على تعتيق درجة عالية من الفقيامِ مَا تَتَتَعِمَهُ مَنْ الْمُرْفِيِّ الْمَنْ عَمِطُوا تَعْدرة على تعتيق درجة عالية

مناك سبب المر جعل الاسرائيليين يفضلون بادة البلوتونيسوم وهو ان هذه الملاة تتيح لهم المكانية الاعتماد على المنسهم من الناهية الاورية ، مالاعتماد على البلوتونيوم لاتتاج الاسلحة النووية بحمل مساعتهم النووية مكافيسة دائيا عن عيث المواد الشام وقادرة معلى المتديد سنوات سران تقيين أنتاج تدر من الواود يكني لمنتج المحيد بن العنايل المنوية من المديد بن الواود يكني لمنتج المحيد بن

عبلكان اسرائيل أن تستورة ان المانية المؤينة ا

وتظهر الحاجة الى اليورانيوم الطبيعى من أجل سنسع التنابسل النووية سواء من اليورانيوم - ٢٣٩ ، ويحتاج

مُنتَع التُنبِطَة التُوَوْيَة فِي عَلَق الْعَالِمَيْنِ الى كبيات كبيرة مِن اليوراكيوم

The state of

غير أن امتلاك البلوتونيوم قد يكون أكثر أهبية لتطوير ألاسلحة النووية الحرارية من امتلاك اليورانيوم - 770 - فأجهزة ألتفهير الداخلي المصنوعة من البلوتونيوم تستطيع أن تحقق أنفجار الرؤوس الحربية التي تعمل ببيدا الاندماج النووى (التثابل الميدوجينية) ، بل لمل هذا النوع من لجَهزة التفجير منشل على غيرة لتخليق هذه المفاية - أن عملية تصليع تثابل البلوتونيوم - 771 ، وخاصنة اتعلمة التنجير ألداخلي المعدد التي تستخدم في هذه التثابل ، فتطلب كدرا من السيطرة على التكثولوجيا النووية يغتبر حيويا وقابئلا الحويستال استخدامه بباشرة إنطوير التنبلة الهيدروجينية .

أنه وهدو المروف السناخة العوادة الدول البوادة البوادة البوادة البوادة المناخة المناخة المناخة المنافظة العوادة المنافظة المنافظة

لهذا السبب ، غاته اذا كان لا يد لنا من أن نسب الى اسرائيل بينامجا يتجف بالاستبرارية لصنع نوع واحد من التنابل الانسطارية المالاغتتاد الارجح ، والحالة هذه ، أن يعتبد فلسك البرنامج عضاي البليتوليين ، ويكاد يجمع كل من تناول هذا الموضوع بالبحث على أن البليتوليين ، ويكاد يجمع كل من تناول هذا الموضوع بالبحث على أن المؤلاد اعتقاده أن أسرائيل قد تكون قادرة على صنع قنابل (المغافلة) ليفيا ، إلا أن مؤلاد احبالحوا على اعتباد هذه المجرة بالنسبة المؤرية وسنع الغابل بن البلوتونيوم ، وحتي ه حاركايي » الذي يعتبد النوية بالنسبة المنابل من البورانيوم ، وحتي ه حاركايي » الذي يعتبد النوية من البلوتونيوم ، وحتي المنطقة على طويت منعها من البلوتونيوم ، وعنوا وكذلك منعها من البلوتونيوم ، يعر ويعتراب باحتمال أن يكون دينونا وكذلك البلوتونيوم « كان وسيبتي في المستقبل النظور المعدر الوحيد الدة النووية الاسرائيلية » .

ربما كانت اسرائيل قد قابت بصنع عدد قليل بن القنابل النووية بن البورانيوم ــ ٢٣٥ بستفدية كبيات كانت هريقها بن هذه المادة الالن ذلك لا يشكل برنابجا بتواصلا يتصف بالاستبرار والنطور ، كنا ان صنع قنابل بن مادة تقربة لا يعطى الاسترافيليين الفرصة لتطويسر

· 3

تكنولوجيا راتية في مجال صنع الأسلحة النووية ، ويناء على ذلك غانه يمكن التول باغتراض أن آلية صنع التنابل النووية الاسرائيلية لهسا تلك المواصفات والمزايا والميوب المذكورة عاليه والتي تنطبق عسلى خيار البلوتونيوم ،

غيارات تصميم القنباة النووية (من حيث التصميم)

ما أن تتبكن دولة ما من الحصول على البلوتونيوم أو اليورانيوم حتى يصبح في متدورها أن تنتج أسلحة نووية أن كانت راغبة في ذلك . وهناك تصبيبان أساسيان للتفابل النووية هما أ القنبلة ذات آليسة التنجير الداخلي والتنبلة التي تعمل بآلية المدنع ، ولكل تصبيم منهما غصائصه الميزة من حيث مزاياه النبية علاوة على أنه يغرض تيودا على المسانع لها تأثيرها على قدرته على انتاج رؤوس نووية ، يمكن نظاما الى أهدامها بواسطة وسائل النبل المنافلة ، كما أنه يؤثر على قدرة الصائع أيضا من حيث الكانية تطوير المنافل فووية ذات اصبية عدرة الصائح أيضا من حيث الكانية تطوير المنافل فووية ذات اصبية

• القنبلة التووية التي يعمسل بالتفهير الداخلي

تتكون هذه التنبلة من نصفى كسرة من البلوتونيسوم سـ ٢٣٦ او اليورانيوم سـ ٢٣٥ او اليورانيوم سـ ٢٣٥ بعيث لا يشكل كل من هفين النصفين كتلة حرجة على حدة ، ويكونان متباهدين بما يكنى لكى لا يشكلا كتلسة حرجسة (Critical Mass) واحسدة ، ولكنهما يوضعسان متساربين بحيث يشكلان تلبا كرويا من الوتود الانشطارى ، وفي مركسز هسذا التلب الكروى توجد كره صفيرة من الليثيوم أو الديوتريوم أو التريتيوم أو مريح من السده الكرية بدور البادىء مزيج من السدة الكرة بدور البادىء

هذا التلب المكون بن وقود الشطاري يكون بنططا بكرة بن بلاة اليورانيوم — ٢٣٨ فير الانفطارية ، وهذه الكرة تكون بدورها مطلة بكره أخرى بن مادة البريليوم (Breylium) عسلى الافسلب ، وهساتان المسافتان تقسوسان بسدور المستك (Tamper) و وفاكس النيوتروثات (Neutron Reflector) ويتسم تغليف كسل هسده الأجسزاء مجتمعة بفسلاف أغير من المتفجسرات الكيميائية ، وتتكون عادة من مسادة تريامينس خرنترو بنسزين (Triamino Trintro Benzene) ويتسالف هسذا الفلاف بن المسديد بن الحشوات المستقلة والمعنوعة بشكل متداخل مهن بحيث تشكل كلها بجتمعة عدسة طاقة (Power lens) بصبحة لتركيز قوة الاتنجار وتوجيهها الى داخل التنبلة .

يتم التنجير الداخلي التنبلة النووية في البده بتنجير المدسسة الكيبائية ، وتمبل قوة انفجار المتجرات الكيبائية على دفع الماكس والمنك نحو الداخل مما يؤدى الى تصادم جزئى الوتود الإنشطارى مع بمضهما البعض فيكونان كتلة حرجة ، عندند يتوم مولد نيوترونات نرطاقة عائية بقنف القلب بالنيوترونات لحفيز المادة الانشطارية على البدء في التفاعل المسلسل ، ومع تقدم مهلية التفاعل وانطلاق المزيد من المنوترونات من المادة الانشطارية التي يتكون منها القلب ، تقسوم مادتا « البريليوم » واليورانيوم — ٢٣٨ اللتان تلعبان دور المرايسا الماكسة بعكس تلك النيوترونات المنطلقة وتوجهها ثانية نحسو القلب التسريع عبلية التفاعل المتسلسل ، مما يؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدة ، وتنطلق الطاقة عبلى عيثة الفجار من الضوء والانسماعات والحرارة وانفجار صاعق .

تصبيم القنبلة القورية التي نصل بالية الدفع

هذا تصبيم آخر للعنبلة النووية ويتكون من البوب الولائي طويل الشبه ما يكون بالسورة المدع (لقد استخدبت غملا ماسسورة مدخخ ميار هبوسات في صنع التنبلة النووية التي التيت على هيروشيسا والتي كانت من هذا النوع من التنابل التي تعبل بآلية المدنع) ، توضع في أحد طرني الملسورة تذيئة مكونة من كتلة من البيرانيوم — ٢٧٥ أتل من الكتلة الحرجة المطلوبة ، وبالامكان جعل هذه التذيئة تنطلق عبر المسورة لتصطدم عند الطرف الآخر بالمهدف الثابت الذي هسو مبارة من كتلة من مادة البيرانيوم — ٢٧٥ أكبر هجما من كتلة التذيئة ولكنها أيضا أتل من الكتلة الحرجة ، يكون هناك هاجز النيوترونسات يفصل بين الكتلة الحرجة أون اصطدامهما مصادفة مما سيؤدي يفصل بين الكتلة المهملية يتم سسمب هاجمز النيسوترونات للنهجرات الكيبائية على اطلاق الكتلة القذيئة المسلسمة المناوية المطلوبة مبا يسمبح لسلسسلة النامسل المتسلسط (Chain Reaction)

مزايسا وعيوب كسل من التصميمين

ان كلا النومين من التنابل النووية بشكل اداة مبتازة للتدمير . وقد ثبت ذلك بالدليل التاملع عندما استخدمتهما الولايات المتحددة الامريكية ضد اليابان في أواخر الحرب العالمية الثانية . فقد تم تدمي مدينة هيروشيما بتنبلة يورانيوم من نمط آلية المدمع ك في هين استخدمت

عُنيلة بلوتونيوم تعنل بالية التنفيز الداخلي الخريب حيثة ناجازاكي ، ومع تألك فهناك نعملة مهمة بين هذين التصميمين من حيث التعليد والمترات .

الله التنجير الداخلية التعجير من طؤان المديدة المنابر المن حيث المنكرة المناسط من الله التنجير الداخلية التي تنطاب بنسيتا بدينيا لمعدد مبليات تجدت أله آن واحد تفريبا ووضيفة الكبر بسطوك المعادن الجديدة في المالونة مند تفريفها لدرجة عالية ان الجرارة والمسغط ، ومن ناحية الحسري لا ينكن استخدام البليتونيون سد ٢٣٩ كوتود متعجر في تنبلة تسخفه المناب المناب

آلية المديم لا تستطيع أن تجمع جزءى حشوة البلوتونيوم المتعرة فتكوين الكلة الحرجة بالمرافقة المعدية التهرة المناه الحرجة بالمنطقة المعدية المناه المرجة بالمنطقة المنطقة المنطق

الما الية التهجير الداخلي عدمل هذه المشكلة بعجبيع الكلة المرجة بسرقة اكبر باستخدام عواة الفجار العداسات الكسونة بن متعبدات منيها المنطقة المنجوز المنطقة المن

ويرى « هاركابى » أن آلية المدنع أنضل من آليسة التنجسير الداخلى ، لأن الأولى أسهل من حيث الصنع وتجعل من الأسهل على الاسرائيليين أن يصبهوا قتابل يمكن أن تستخدم كرؤوس حربية نووية للصواريخ .

غير انه أن كان مخيطاً أن الله المنتع التنبط من حيث التكرة من الله التنجير الداخلي ٤ الله النها ليستك السؤل في الصنبغ ، وقد صدر من

الكتب الأبريكن التعييم التكاولوني مَا يُؤيدُ كَلَكُ الآيَعُولُو لَهُ أَنَّ المتعَولَةُ لَقَ مَا الله المتعولة في تعليه النام العملي التبلة تروية دمتى الترتبا : ما اذا خلاك استعلام في تركيبها الله المنفع أو ألية التلتجير الداخلي ، وفي الشائب لا يكون منك ادراك صحيح للصعربات التي ينطوى عليها تصنيم الية المعتم الله المنع الله يتطلب الامر جمل تعلة كبيرة ذات كثلتة خالية المعلق بسرمة عائنة في بسامة تعسيرة ، وهذا بدوره يقرض ضؤورة أن تنوكر في تصبيم الية المدم المدم قروط عير علاية .

Application .

النا الديم الله على النوع الأخر بكونها المناهل المن المنطقة المنطقة المناهل المنطقة ا

تتبير تنبلة آلية المدنع بتابلية اسرع التعديل بنا بتلام والحبل ويراسطة الصواريخ ، غير الن قلك لا يعني بالجرورة أن هذا النوع بنن التنابل بشكل راسا حربية العنه المبوااريخ الفلام الفلان المنابع البطاعال على الاختيار لصنع رؤوس حربية للصواريخ القلب الفلن أن النظام الرود باليه التنجير الداخلي شيكون هو الانتشل والتتثيل على سحة ذلك مائة بلزم التنويه أن الولايك المتخدة الاريكية تتنفخهم الأن تطلم تنجير من مقا النوع النابع المنابع على الرؤوس النابع المنابع المنابع المنابع الرؤوس النابع المنابع المناب

ويؤكد عاركابي انشابية تنابل الباوتونيوم ذات الية التنجسي الداخلي عندما يتعلق الأمر بصنع رؤوس نوويسة تطلسق بواسطسة الصواريخ نيقول: « أن الثقل الكبير في وزن تنابل اليهرانيوم ١٣٥ تد يشكل ميها يؤدى الى استبعادها » ، وقد يكون هذا ﴿ الخبير النووي الكبير » محقا في توله بأن انظمة الية المدنع ﴾ نظراً لبساطتها ، تابلة الكبير » محقا في توله بأن انظمة الية المدنع ﴾ نظراً لبساطتها ، تابلة التعمدي وتحويلها التي رؤوس خرية المساطنية بسهولة الكبر من انظمة

التنجير الداخلى وفي غترة زمنية اتصر ، غان كانت التنابل النوويسسة الاسرائيلية مجهزة بالية المنع غتكون والحقلة هذه تابلة على الارجع للتعديل والتحويل الى رؤوس هربية للصواريخ بسرهسة اكبر وعلى نحسو اسسهل .

محيح أن الاسلحة النووية ذات آلية المنسع تتيح الاسرائيليين المكانية النوجة ، وبتابلية أكبر ، نعو استخدام الصواريخ كوسيلسة لاطلاق هذه الاسلحة ، لكن الاسلحة النووية التي تعتبد على آليسسة التنجير الداخلي تجعلهم يتتربون جدا من المكانية تطوير وصنع تنابل نووية عبلاتة وتنابل هيدروجينية ، نبال دولة تبتك القدرة على صنع الغنابل النووية ذات آلية التنجير الداخلي ، أذا ما قورنت بدولة تقتصر قدراتها على صنع العنابل ذات آلية المدنع مجسب ، تعتبر مؤهلة على تحور العنال البوير السلحة تووية عبلاتة تبلغ قسوة المجارها مئات كيلزوات الإبانان ، بأن تصنيم هبذه الإسلمة يتطلب القدرة على تفجير كلتا مادي البورانيوم ، ويدكن تكييف آلية التفجير الداخلي للتوم يتنجير الداخلي التوم يتنجير كانا مادي اليورانيوم والبلوتونيوم في التنبلة نفسها ، في التوم يتنجير كانا مادي اليورانيوم والبلوتونيوم في التنبلة نفسها ، في التوم يتنجير كانا مادي اليورانيوم والبلوتونيوم في التنبلة نفسها ، في يتنجير مادة اليورانيوم فقط ،

وللسبب السابق نفسه تصلح تكنولوجيسا التفجسير الداخسلى للاستخدام في صنع التنابل الهيدروجينية > اكثر ما تصلح تكنولوجها آلية المنع لهذا الفرض ، اذ قد تتطلب التنابل الهيدروجينية استخدام مادتى البلوتوتيوم واليورانيوم معا ، وبما آن التنابل النووية ذات آلية التنجير الداخلي يبكن أن تستخدم كلا المنصرين المذكسورين في هسين يتتمر استخدام آلية المدمع على عنصر واحد غقط > يصبح من البدهي اذن أن استخدام آلية المدمع عرصا أكبر الاستخدامه مع المواد التي تصلح تكثر من خيرها لصنع التنبلة الهيدروجينية .

ان ما تتصف به آلية التنجير الداخلي من تعليد ؛ اذا ما تورنت بالية الدغع الإسط منها ، يعتبر في حد ذاته امتيازا عندما يتعلق الأمر بتطوير قنبلة هيدروجينية ، عكلا النظامين يشتركان في كونهما معتدين من حيث انهما يتطلبان تحقيق تنسيق بالغ الدقة بين قوى ذاته قدرات تدميرية هائلة يتم اطلاقها في آن واحد تقريبا ، ومن المعروف أن عملية صنع نظام التفجير الداخلي تتطلب تدريبا وتاهيسلا اعلى بكلير مما يتطلب مسنع نظام آلية المدنع ، وذلك من أجل تعلم كينية معالجة وتطويسر الانتجارات الكيميائية والنووية لجعلها قابلة للاستخدام التطبيقي في تكواوجيا التفاعل الاندماجي ،

وختاما ، بما أن التنابل الهيدروجينية تستخدم أجهزة تفجير تعمل

بهبدا التنجير الداخلى ، غان الخبرة والكفاءة في ميدان آلية التفجير الداخلى ، بخلاف الطم الذي يخص آلية المدع ، يتم نقلها مباشرة وتوظيفها في صنع أحد المكونات الرئيسية للرؤوس الحربية ذات التفاعل الاندماجي (القنابل الهيدروجينية) .

يبدو جليا اذن أن الاسرائيليين اذا كانوا يصنعون أسلحة نووية من الطراز الذي يستخدم آلية التنجير الداخلي ، غانهم يكونون بذلك أقرب الى امتلاك علوم التكنولوجيا اللازمة لانتاج الاسلحة الانشطارية والانتهاجية ذات القوة الانتجارية الهائلة .

القابل النورية التي تعبل ببيدا التفجع الداخلي

اذا كان الاسرائيليون قادرين على صنع الأسلحة التي تمتيد على كلتا مادتي البلوتونيوم واليورانيوم على حد سواء ، غان تنابلهم النووية الذن قد تكون من النوعين ، آلية التنجير الداخلي وآلية المدنع ، ومن المرجع أن تبيل اسرائيل الى انتاج النوعين من التثابل اذا كانت سوهذا يبدو محتبلا سلم تقم اطلاقا بلجراء أي تفجير تجريبي الذي من هنين النوعين من التنابل .

واذا كانت اسرائيل لم تقم باجراء تفجير تجريبي لقنبلة نوويسة حتى الآن ، غانها أن تكون واثقة من أن أسلحتها النوويسة مسلحية للاستخدام العبلى ، لذا بكون من مصلحتها أن تلجأ ألى صنع النوعين من القنابل النووية ، حتى تعبى نفسها من أحتبال وجسود خطسا في التصبيم ، وبها أنه يبكن صنع العديد من النباذج المتنوعة من الاسلحة التجريبية اعتبادا على المدعين الأساسيين للقنابل الثرية ، وهما ببدأ الية المدنع ، غان هناك احتبالا ألا توجد تبادان المرائيليتان متدايهان تماما ،

ان التوقعات سائفة الذكر حول احتمال ان تكون اسرائيل قسد منعت كلا النوعين من الاسلحة النووية ، سواء ذات اليسة التنجير الداخلى أو ذات آلية الدغع ، تفترض أن يبقدور اسرائيل صنع تنابل نووية من كلتا مادتى البلوتونيوم واليورانيوم ، وهذا افتراض قد يكون محيحا كلالصحة ولكن ليس هناك ما يؤكده ، ولدواعى الحذر يتحتم علينا أن نفترض أن الخبرة الاسرائيلية في ميدان الاسلحة النووية موجهة أساساً ومركزة على تكنولوجيا آلية التفجير الداختاى ، وذلك لأن الاحتبال الأكبر هو أن تكون أسرائيل قادرة عملى الحصسول عملى البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم عملى البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي المحسول على البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم على البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم على المحسول على البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي البلوتونيوم حسالي المحسول على المحس

وجيث إن آلية المديم لا تصلح لتهجيم البلوتونيوم ، عان التنابل النووية الاسرائيلية تكون ، والجالة هذه ، من التوع الذي يستضدم الية التنجيم الداخلي على الارجح ، وبها يزيد هذا الاجتمال ترجيصا كون الدول الست في المالم التي قامت حتى هذا التاريخ بتنجيم قتابل نووية استخدمت كلها آلية التنجيم الداخلي في النساذج الأولى من لانابلها ، وحتى النسين ، وهي الدولة الوحيدة حتى الآن التي عرب عنها استخدام الدورانيوم في قنها النورية الاولى بسدلا من البلوت ونيوم ، تضلت آلية التنجيم الاراخلي على آلية المهم لتنجيم الله القنبلة .

ان احتمال ان تكون كل القنابل النووية الاسرائيلية أو الجزء الأكبر منها يعتبد على اليقنانية و المعنانية المسابقة المنابل النووية الاسرائيلية أو الجزء الأكبر تواجه عيوما ومزايا النطور المستقبلي و وبالتحديد مان حقيقة أن تنابل المخز البان مقربة فلا محافظ في المحافظ في المنابل المعافق المنابل المنابل المنابلة والمنابلة المنابلة على حيية والساسية على طريق تطوير انسواع عبالقة المنابلة المنابلة

ان احد علي المسول المواد المنظم والمواد المسلم المنزاليل النووية المنظل في مدى المنزاليل النووية المنظل في مدى المنزوية على المنسالح المنزوية المن

وتجدر الاشارة الى ان مَهَاعُلْ دَيبونا الاسرائيلي هو الذى يصلح لانتاج البلوتونيوم للافراض المسكرية أن أما مَهَاعل فأهال سوريك علم يستخدم على الاطلاق لتلك الافراض الحيث كان يجري التفتيش عليه مرتين سنويا بواسطة لجنة الطاقة القرية الامريكية منذ عام ١٩٥٥ حتى عام ١٩٦٥ ، ثم تولية لجنة الطاقة القرية الدولية النفتيش عليه منذ عام ١٩٦٦ ، وذلك للحيلولة دون تيامه مانتاج مواد تحسلح عام ١٩٦٦ وحتى الآن المولية المولية التوقيع ١٩٦٦ التوقيع على اتفاتية الاتيام والاسلام على اتفاتية الاتيام والاسلام على اتفاتية الاتيام بين الولايات المتحدة الامريكية واسرائيسل والاسبم

غير أنه ربما يستخدم المعبل الحار الموجود في مناعل ناحال سوريك كأحد المنشات التي تتم غيها عملية غصل البلوتونيوم بـ ٢٣٩ ، ولكن لا يبكن اطلاقا استخدام المناعل ذاته لانتاج مادة البلوتونيوم . ويكاد يكون من المؤكد أيضا أنه لم يتم الاعتماد عليه كمصدر لليورانيوم بـ ٢٣٤٪ والذي يستخدم لقنابل اليورانيوم ، نظيرا لمخضوعه لرقابة مبعوثي الأجم المتحدة وكفلك للقيود المغروضية عليه من جانب الولايسات المتحددة الأمريكية ،

ويتول « فؤاد حاس » ، أنه يمتد أن منتشي وكالة الطاقة الذرية الدولية لم يمروا المتبابا كانبا لمناعل نلجال سوريك لمسر حكمه عان صح هذا القول، فإننا يجب أن تضع في الحسبان أوكانية أن تستقد الهرائيل تجويزات المعلمل الحارة القليمة لهذا المناعل لاتبام عوليه فجها البلوتونيوم الذي ينتجه مناعل ديبونا وثلك في الفترة التي اعتبت علي مناعل علي المال الحال سوريك ، فأنه من غير المكن لاسرائيل أن تكون قد صنعت تنابل من البورائيوم ب ١٩٦٦ الذي يستخدم هذا المناعل لاته يتحتم عملي السرائيل أن تعيد إلى الولايات المتحدة الأمريكية كل كهنة وقود البورائيوم التي يستخدم عالم التي يستخدم المالية المناعل من الجدا المناعل من أجل المناعل من أحل المناعل من أجل المناعل من أحل المناعل المناعل من أحل المناعل المناعل من أحل المناعل المناعل المناعل من أحل المناعل من أحل المناعل الم

عتت وتوعية الرؤوس التووية الإسرائيلية

تعتبر مسألة عدد ونوجية الرؤوس النووية التي تبتلكها اسرائيله في نظر البعض ، هي القضية الاكثر بروزا واثارة للاهتئام الفسالم واكثرها ، في نفس الوقت ، ارتباطا ببشكلة الملوبات ، ورجم انه كانت هنك دائها ملائة بين المستويين الاسلسيين المكونين لها ، وهما المدد والنومية ، وبينها وبين تضليا غرعية اخرى مثل تحميل الرؤوس النووية على وسائل المؤسيل ، وهدد ونوهية الرؤوس النووية المرتبطية بوسيلة توسيل معينة ، عان مسألة « العدد » قد حازت ، ورغم اعتراض البعض ، على اهتمام لا يقارن بالمسائل الغرعية الاكرى لعدة اعتبارات مختلفة ويمكن تناول هذه التضية في نقطتين :

- لولا : عدد الرؤوس النووية :

في بَالَى غياب معلومات محددة حول عدد الرؤوس النووية التي توليما اسرائيل ، اتجهت معلم الكتابات الى تقدير مددها استثنادا الى

كبية البلوتونيوم - ٣٣٩ التى يبكن انستفلامها من الوقود المحترق في مناعل ديبونا ، انسلفة الى كبية اليورانيوم - ٣٣٥ التى حصلت عليها اسرائيل في غترات ، وبطرق مختلفة ، والتى سبق الاشارة إليها من قبل ، وعلى الرغم من وجود تقديرات حول هذه المسالة تستقد الى «مطومات » كتقديرات بعض أجهزة المخابرات الغربية وكذا المخابرات المركية الامريكية (CIA) ، الا أن التضارب الشديد لتلك التقديرات واستناد بعضها على نفس « أساس البلوتونيوم » جعل التقديرات المستندة على حساب كبية « المواد النووية الصالحة لسنع الرؤوس النووية » تبدو وكاتها هي السبيل الوحيد في معظم الكتابات .

ومشكلة تلك التعديرات الأخرة انها ، بعكس ما تبدو ، معسدة للفاية ، لدرجة انها لا يمكن ان تقدم من الناحية الواقعية سوى صورة علية يصب التأكيد بوجودها لحجم الرؤوس النووية الاسرائيلية ، بعكم استقادها على متغيرات متعددة ومعددة ، بعضها مجهول لدرجة ان معظم التقسديرات قد تجاهلتها ، اضافة الى انها ارتبطت بمعلومات محددة عول لا بنية اسرائيل النووية » ثبت في مراحل تقية انها لم تكن صحيحة ، ربا على الاطلاق ، ومع ذلك غاته لا توجد وسيلة آخرى القيام بعلية التعدير ، لذا سيتم الاستفاد عليها اساسا مع رصدحورة علية لحجم الرؤوس النووية الاسرائيلية بنساء على الاسسس طورة علية نجم دراسة هذه المسلقة بواسطتها عبر يسار الصراع ،

وقد كان * مؤاد جابر * الفشل من وضبع اسسا عملية لحساب هدد الرؤوس النووية الاسرائيلية تبما « لأساس البلوتونيوم » المستخلص من مفاعل ديبونا سنويا استفادا الى المادلة التالية :

كبية البلوتونيوم ــ ٢٣٩ - طاقة مناعل ديبونا × مدد أيام عمل المناعل في المسنة

ويشرح مواد جابر « الاعتراضات » التي تم بناء المعادلة عسلي الساسها كالآتي :

ان قدرة اى مشاعل على انتاج البلوتونيوم تنوقف على كمية وقود اليورانيوم التى يقوم بحرقها ، وكل طن من اليورانيوم الخام يحرقه ، المفاعل حكا يقول حمد يمكن أن ينتج من ٣٠٠ حمد ١٠٠٠ جرام مسن البلوتونيوم حمد ٣٠٠ ، ويفترض أن أسرائيل تحصل من مفاعل ديبونا على ٣٠٠ جرام مقط من كل طن وقود ، أذ أن خصولها على ١٠٠٠

جرام يستلزم ابقساء الوقود لفترة طويلة مما يجعله اقل صلاحية لصناعة التنابل النووية أي أن :

۱ - طن یورانیوم خسام ینتج ۳۰۰ جرام بلوتونیوم - ۲۳۹ وحسب معلومات « غؤاد جابر » غان اسرائیل تحتاج کل عام الی ۲۲ وطنا بن الیورانیوم الخام لتشغیل المفاعل سنویا .

۲ — ان نسبة انتاج البلوتونيوم في المفاعلات التي تمتمد على الميورانيوم الطبيعي كوتود هي حوالي (جرام) واحد لكل يوم عمسل بولد فيه المفاعل ١٠٠٠ كيلو وات حراري ، وبما أن طاقة مفاعل ديبونا حوالي ٢٤ ميجاولت (عند أنشائه) ، غان تلك الطاقة تعادل ٢٦ يوم ممل ذات الف كيلو وات حراري في اليوم الواحد ، أي متسابل كسل ميجاوات حراري تنتج عن طاقة التفاعل الانشطاري في المفاعسل يتم ميجاوات حرام ، واحد من البلوتونيوم .

وبالتألى ، غاذا كانت المواصفات الميكانيكية للمفاعل تبكنه من العبل بطائته القصوى لمدة ٣٠٠ يوم في السنة ــ وهو ما يفترض غؤاد عبابر أنه قائم بالنسبة الطائة والأيام ــ غانه يسكن حساب كيــة البلوتونيوم الناتجة عن مفاعل ديمونا ، بعد الفصل ، تبعا المعادلــة السابقة بالشكل الآتى :

۲۰۰ × ۲۲۰ سنویا ، ۲۲۹ سنویا ، ۲۲۹ سنویا ، ۱۰۰۰

وبما أن الكتلة الحرجة اللازمة لمسناعة النبلة نووية هى ٧٩ره كيلو جرام من البلوتونيوم النقى ، غان اسرائيل تستطيع ان تنتج فى ديمونا من البلوتونيوم ما يكئى لمسناعة النبلة والث سنويا ، أى أربع النابل كل اللك منوات ،

ان تلك المعادلة هي التي استخديت ، بكسل ما تضيينته مين المتراضات معدد ، في معظم الكتابات لنتدير عدد الرؤوس النوويية الاسرائيلية مع تغيير بعض مضابين عناصرها ، مثل طاقة المفاعل ، أضافة الى الكتلة الحرجة للقتبلة التي تترقف هي الأخرى على درجية نقاء البلوتونيوم سـ ٢٣٩ ، ومستوى التطور التكنولوجي لبنية اسرائيل النووية ، وعلى ذلك مان حساب عدد الرؤوس النوويسة الاسرائيلية يصبح مسالة يسيرة ، اذ يتم ضرب كمية البلوتونيوم الناتجة سنويا عن يصبح مسالة يسيرة ، اذ يتم ضرب كمية البلوتونيوم الناتجة سنويا عن المفاعل في عدد السنوات التي تفصل عام التتدير عن عام ١٩٦٤ ، الذي انتج المفاعل فيه أولى شحناته ، ثم قسمة الناتج عسلى الكتلية

الحرجة للتنبلة الذرية ليصبح الناتج النهائي معسلاً لعدد الرؤوس؛ النووية في عام النتدير وذلك كما يلى :

عدد الرؤوس النووية الاسرائيلية ،-

كمية البلوتونيوم السنوية للمفاعل × سنة التقدير 1978

الكتلة التعرجة للراس النووية

وبناء على تلك المادلة صعرت معظم التقديرات التى سادت خلال السبعينيات تعديدا ، والتى كان بعضها يضيف عدد تنابل اليورانيوم ... ٣٧٥ المهرب ، وبعضها يكتفي بالاستفاد على كبية البلوتونيوم ، بل ان تلك المادلة اكتسبت قوة لدرجة ان عددا من تقديرات النصف الأول من الثمانينيات قد استند اليها ينهبي متغيرات « غؤاد جابر » ، رغم ظهور معلومات جديدة كانت كفيلة بإنهاء مصداقيتها ، وتعود قوة المعادلة الى تصنطها الواضح في ظل حالة التعنيم الاسرائيلية ، بحيث وجدها عدد من الكتاب أكثر أبنا من الاستفاد ألى متغيرات جديدة قد تكون غير دقيقة . كتدرة اسرائيل على صناعة اسلحة نووية تكتيكية أو تيامها برفع طائة المناعل ، والمثير ان مناعة اسلحة نووية تكتيكية أو تيامها اليها في كتابه « ترسائة اسرائيل المنووية » : عام ١٩٨٤ كما هي دون الحفال المنفيرات الجديدة .

* * *

لقد كان من الواشيع عبر الفترة السابقة أن المشكلة الرئيسية لتلك المابلة تأتى من عاملين أساسيين :

بــــ العابل الأول:

ان كثيراً من التقديرات قد افترضت ان اسرائيل تقوم بصناعية نوع واحد من الرؤوس النووية وهو القنبلة النووية العيارية من عبار ٢٠ كيلو طن ، وبالتالى ، غان توزيع كبية البلوتونيوم — ٢٣٩ ، ايا كانت طريقة حسابها يتم على اسهاس الكتلة الحرجة لتلك القنبلة ، والتى تتفاوت حياباتها أيضا بعدى واسع يبدأ من ٧ر٥ كجم ، وحتى اردا كيلو جرام طبقا لمستوى التطور التكنولوجي المقسرض اسدى اسرائيل ، وحسب درجة نقاء البلوتونيوم ، ونوع تصسميم الرؤوس النووية ، وبالطبع كانت هناك تقديرات تبنى على افتراهسات أكثر تمتيدا ، لكن الاتجاه المام ظل يسير في هذا الطريق ، ولقد جعل ذلك معظم التقديرات لا تقترب بالنعرورة بن الواقع الحقيقي ،

ان كثيراً بن تقديرات . 197 - 1940 قد اغترضت ثبات بتغير طاقة المفاعل حتى عندما اشعارت المعلومات الى تحولها ، غفى عسام ١٩٨٠ الشسارت الايكسونومست (Economist) الى رفع طاقة المفاعل الى ٧٠ ميجاوات ، ومع ذلك غانه تم تجاهل ذلك حتى في تقرير خاتونو (Vanunu) الذي كان يناقش كيفية رفيع طاقة دايبونا من ٢٦ الى ١٥٠ ميجاوات ، وعلى ذلك ، غانه أذا كانت طاقة دايبونا قد رفعت قبل علم ١٩٧٦ الى ٧٠ ميجلوات ، ثم رفعت بعد ذلك الى ١٥٠ ميجاوات ، أن كانة التقديرات التي استندت على اساس البلوتونيوم في تلك الفترة كانت غير صحيحة ، باستنااء تقديرات قليلة المخلت طاقة المفاعل المحديدة في الحسبان ،

ولقد كان تقرير فانونو (Vanithi) يبثل تحدولا أسساسيا في تقديرات أعداد الأسلحة النووية الإسرائيلية ، نقد أوضح متفسيرات جديدة بختلفة ، أهبها طاقة المفاعل علم تكن توضع في الحسبان مسن جانب معظم التقديرات ،

في هذا السياق ، يبكن رصد يعض التقديرات الأساسسية التي مسادت خلال السبعينيات والثبانيئيات ، ثم بداية التسمينيات لعسند الرؤوس النووية الاسرائيلية بما يوضح « الصورة العلمة » لنظور تلك الاعداد مع ابداء ملاحظتين :

_ المعرظة الأولى:

ان رصد التقديرات التي أعتبدت على معادلة الباوتونيوم البلوتونيوم » والتقديرات التي تدخيل « اليورانيوم المهرب » في الحسيان ، والتقديرات « البنية على المعلومات » مع توضيح أساس كل تقدير .

___ الموظة الثانية:

ان رصد التقديرات التي اعتمدت على معسادلة البدوتونيسوم - سيركز على تلك التقديرات التي ادخلت المضمون المتغير لعناصر المسادلة في الحسبان -

وعلى مر الأعوام كانت هناك تقديرات بنى بعضها على اغترأَضَّاتُ والبعض الآخر على اجتهادات والباقى على اسس علمية نظريسة ، تضبئت هذه التقديرات حسابا لعدد الرؤوس النووية الإسرائيلية ،

وفى دراسته المستغيضة من الرؤوس النووية الاسرائيلية ، في مجلة السياسة الدولية ، اكتوبر ١٩٩٤ ، أورد محمد عبد السلام ، خيير بمركز الدراسات الاستراغجية بالأهرام ، الجدول التللي الذي يقدم أهم تلك التقديرات التي اكتسبت أهبية خاصة خالل سنوات الصراع العربي الاسرائيلي ، ويتضبن الجدول تقديرات متسلسلسة زبنيا بنيت على أسس مختلفة ، أو بهشتركة يمكن توضيحها كما يلى :

ا جيفكر « غؤاد جابر » أن مفاعل دايبونا ينتج منذ عام ١٩٣٦ كبية من البلوتونيوم تكفى لصنح قنبلة نووية واحدة في السنة طاقتها ، ٢ كيلو علن ، وفي حالة عدم استخدام تلك الكبية في البحوث والاغراض الاخرى ، وخصصت كلها لانتاج السلاح النووى سيكون لدى إسرائيل علم ١٩٧٠ ، اربع أو خبس قنابل .

أُ سسسدر تقرير مجلة « تايم » الشهير عام 1977 تحت عنوان الرائيل على التنبلة » ف تؤكد فيه المجلة أن اسرائيل على التنبلة » ف تؤكد فيه المجلة أن اسرائيل على التنبلة نووية ، وانها تستند في ذلك الئ اتوال الله مستقولين اسرائيليين » وليس على تقييمات نظرية لكبية يلوتونيسوم مشاعل دايمونا ، واكنت أن العلماء الإسرائيليين تبكنوا بن تطوير طرق جديدة تسمح باختصار الوقت اللازم لانتاج التنابل النووية بحيست استطاعوا في الفترة بين ١٩٧٨ سر ١٩٧٣ تظوير ذلك العدد من الاسلحة النووية ،

" سيذكر المحبود عزمى " أنه باغتراض أن أنتاج المفاعل بكامل طاقته بدأ عام ١٩٧٥ نحو ٨٠ كجم من طاقته بدأ عام ١٩٧٥ نحو ٨٠ كجم من ألبلوتونيوم -- ٢٣٩ ، وهي كبية تكني لصنع حوالي ٨ تنابل نووية من تنوع قنبلة هيروشيها ، على اعتبار أن الكتلة الحرجة اللازمة لصنعها تساوى ٨١٤٠ جراما ، الا أنها تصلح لصنع نحو ١١ تنبلة انشطارية من التي تحتاج كبية من البلوتونيوم وزنها ٥٠٥٠ كجم غتط ، ثم يؤكد اعتقاده بأن لدى اسرائيل نحو ١٢ تنبلة نووية ، أو أكثر تليلا .

٤ - في عام ١٩٧٦ صدر تقرير شهير نشرته صحيفة « واشنطن بوست » ، استنادا الى مطومات لوكالة المخابرات المركزية الامريكية (CIA)
 أسرائيل أسبحت - طبقا لتلك المطومات - تبتلك هذا العدد من العنابل في هذا العام ، وقد ترددت نفس المطومات في نفس الفترة في معظم الصحف الأمريكية الكبرى .

ه سن في عام ١٩٨٤ ، يذكر رودنى جونز (Rodney Guns) أن مناعل دايبونا الذي تبلغ طاقته ٢٦ ميجاوات يبكنسه انتاج كبية من البلوتونيوم تصل ألى ٨ كجم سنويا ، او تنبلة نووية واحدة في العام » ، واذا كانت طاقته قد استمرت بلا زيادة منذ عام ١٩٦٣ حتى عسام ١٩٨٤ ، غان اسرائيل لم تكن قد انتجت سوى ١٥ تنبلة نووية ، أما اذا كانت التتارير التي تشير الى قيام اسرائيل بزيادة طاقة المناعل الى ٧٠ ميجاوات صحيحة ، غمن المكن أن يكون المخزون الاسرائيلي من الاسلحة النووية قد وصل حتى عام ١٩٨٤ الى حوالى ٣٠ تنبلة .

٢ ـــ فى أواخر عام ١٩٨٤ ، أعلن مركز الدراسات الاستراتيجية والدولية بواشنطن (CSIS) وثيق الصلة بالبنتاجون والذى يعبل فى اطل جامعة جــورج ناون (George Town) أن اسرائيل تبتلك حوالى المرائس نووى ، ولم يحدد المركز توة تلك الرؤوس لكن يرجح أن توتها تبعاً لهذا التقدير حوالى ، ١ كيلو طن لكل واحدة منها .

۷ — قى عمام ۱۹۸٤ أيضما ، يرصد بيتس براى (Peter Pray) فى كتابه « ترسانة اسرائيل النووية » ما يمكن اعتباره المضل محاولة تطبيق « المعادلة التقليدية » لخساب عدد القنابل النووية الاسرائيلية تقديريا بالحد الأدنى والأعلى ، مع أهخال كبية اليورانيسوم سـ ٣٣٥ ألمربة فى التقدير ، مستنجا أن الحد الأدنى لعدد القنابل النوويسة تالاسرائيلية فى هذا العلم يبلغ ١١ قنبلة ، بينما يصل الحد الأعلى له الله ١١ قنبلة ،

A — في عام ١٩٨٥ ، وحسب تقديرات انتوني كروسيان (Richard Soal) وريتشارد سيل (Richard Soal) التي انتشرت في هذا الوقت ، فإن اسرائيل كانت تبتلك ، ١ سلاح نووي على الاتل ، ويحتبل ١٠٠ سلاحا نووي على الاتل ، ويحتبل الإصلاح نووي على الاتل ، ويحتبل أن السرائيل تبكتوز (Leonard Spector) أن تلك التقديرات تفترض أن اسرائيل تبكت من توسيع حجم كبيسة المواد النووية لديها باكثر بما تقدر القطيلات التي تمتبد على المعلومات المتداولة حول طاقة مفاعل دايبونا ، كما تفترض أيضا أن اسرائيل تبكت من الحسول على « مواد انشطارية » من خلال الحسول عليها بطرق في شروعة ،

عند الرؤوس القووية الاسرائيلية طبقا للتقنيرات المنتفسة

14	1991	د سيمون هيش ۽	*	ا ۲۰۰۰ - بعد مثان
7	1991	: الماريات الراوية الأمريكية (CIA)	معلودات .	A- 1.7-
-	. 14/	الهيد الدول للدراسات الاستراليمية (HISS)	كعية البلوتونيوم + الكتلة الحرجة	١٠٠ منها نيوترونية
-	1441	ه فرانك پركابي »	المسية البلواونيوم + طاقة الملاعل + الكتلة الجرجه	ار میدروجیتیه ،
ه	1441	تقرير فالوتو	كمية البلوتونيوم + طاقة المفاعل + الكتلة الحرجة	-
>	***	كروسعان - مسيل	كمية البلوتونيوم + طائة القاعل + كمية اليورانيوم	16 1
<	344	« ييتز براي »	- كيية البلولونيوم + كية اليودانيوم	0-11
E _L	144	مركز الدراسات الاستراليمية للدن	التعنية القباوةوشيوم + الكلالة المرجة	1:-
*	- 34M	AND A COMMISSION OF THE PARTY O	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	
ph.	1411	المنايران الركزية الأريكية (CIA)	- Choples	T- 1-
-	1940	a species of the same of	كعية البلوتونيوم	17
-4	79.95	Time eggs	an chapter	74
-	۱۹۶۰	د فؤاد جایل ۸	كهية البلوتونيوم "	• 1 .
	Paris I			يوري
~	التقديو	هسدر التقديم	أسلمن المطلق يو	عد الرؤوس
`	يا عن	•		•

^(***) معلومات : تعنى تتعيرا موستندا التي معمادر ولينس افتراشات . (***) كمية البارترئيوم + خاتة المفاصل : تعلى استمران نفس عضاهم المادلة مع ادخال متغير خاتة المفاعل الجبيدة · (*) كمية البلوتونيوم : تعنى تلك الكمية المبتدة على الافتراضات التقليدية التي تمثل هناصر مصاملة و فؤاد جابو ، •

اعداد التعابل التووية (طبقا لكبيات البارتونيوم واليورانيوم)

2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						الجموع الكل الكتابل التورية		
7							يجز ئى تئووية يودائيوم يودائيوم		
4.1	4	3	\$	يو	=	1 3	بلوتونيوم	الجموع الجزئي للكتابل التووية	
1.	بالكيلو غن بالوتونيوم ۱۱ ۳۰ او او او او او		باتكيلو طئ	يَّ وَيَّا لِمُ					
¥	*					14.4 14.4 14.4	; j.		
•	• 5 > • 6		ų,	>	ingth 47.5	Pacifical Section 1970	الكتلة العرجة		
	14000				*		بالكيلو جرام	اجعال تعية اليودائيوم – ۲۳۰ التي تو كهريجا	
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$					با ن د د او	اچمال کید البلوتونیوم ــ ۳۳۰ د التی امکن التاجها وفسلها مئڈ شهو دیسمبر ۱۹۲۴		
	ا لاعلى الادنى					% . ♣;; +			

9 - في عام ١٩٨٦ ، نشرت صحيفة « صنداى تايمز » تتريرها المعروف الذى تضمن معلومات « ماتونو » حول صناعة الاسلحة النووية في اسرائيل ، واستند التقرير على أن مناعل ديمونا قد رنعت قدرته الى ١٥٠ ميجاوات ، خلال المدة من ١٩٧٦ الى عام ١٩٨٦ ، وهي الفترة التي عمل غيها غانونو بمناعل ديمونا ، وبذلك تكون كبية البلوتونيوم التي انتجها المفاعل ، ، ؟ كجم ، وعلى أساس الكتلة الحرجة المتنبلة ، غاذا كانت اسرائيل قد صنعت قنابل عيار ، ٢ كيلو طن ، يصبح العدد مدا قنبلة ، اما أذا كانت قد انتجت قنابل من عيارات أقسل ، غان ما انتج من البلوتونيوم يكني لصناعة ، ، ٢ قنبلة نووية ، ولم يدخسل ما انتج من البلوتونيوم قبل عسام تقرير « صنداى تايمز » في حساباته ما انتج من البلوتونيوم قبل عسام بناييز » في حساباته ما انتج من البلوتونيوم قبل عسام بناييز » وهي النقير الى بنايين ، ١٥٠ - ، ، ٣ سلاح تووى ،

المسلومات مانوتو مان الاسرائيلين ينتجون في ديبونا حوالى ، ؟ كيلو جرام مطومات مانوتو مان الاسرائيلين ينتجون في ديبونا حوالى ، ؟ كيلو جرام من البلوتونيوم ٢٣٩ سنويا ، وانهم يفعلون ذلك منذ عشر سنوات ، وربما عشرين سنة ، وتحتاج كل قنبلة الى ؟ كجم من البلوتونيوم اذلك مان اسرائيل قد انتجت مقادير من البلوتونيوم تكفى لصنع ما بين ادلك مان اسرائيل اعداد القنابسل الهيدروجينية لدى اسرائيل بتوله : ان اسرائيل انتجت حوالى ١٠٠ كجم من ليئيوم كجم من الليثيوم المنابسة والذى يمكن انتاج حوالى ٢٢٠ كجم من ليئيوم ديوترايد ، وتحتناج القنبلة ديوترايد ، وعليه ربما تمثلك الهيدروجينية الى حوالى ٢ كجم من ليئيوم ديوترايد ، وعليه ربما تمثلك الميدروجينية الى حوالى ٢ كجم من ليئيوم ديوترايد ، وعليه ربما تمثلك الميدروجينية الى حوالى ٢ كجم من ليئيوم ديوترايد ، وعليه ربما تمثلك الميدروجينية هو أول تقرير من توعه بهذا الشان .

11 - فكر تقرير « الميزان المسكرى السقوى » الذى اصدره المعهد الدولى للدراسات الاستراتيجية (ISS) بلندن عسلم 1944 ... 1945 ، بأن المعهد يمتقد أن اسرائيل تبتك قوات نووية استراتيجية ، واشار الى ان تقارير لم يتم النحقق منها ، ولكنه يرجعها ، تفيد بأن عدد الرؤوس النووية التى انتجتها اسرائيل يزيد عن ١٠٠ راس نووى، وانها قد تنضمن اسلحة ذات السعاع مكثف (تنابل نيوترونية) .

۱۲ ــ يذكر الكاتب الاسرائيلي « رامي طال » (Ramy Tal) في تقرير له عام ۱۹۹۱ ، ان هناك معلومات تغيد ، بأن المجلس القومي للمخابرات و هو عبارة عن هيئة معينة من قبـل رئيس المخابرات المركزيــة الامريكية « CIA » ــ قد قدم تقريراً المرئيس الامريكي « جورج بوش »

قبل وقت قصير من اعلائه مبادرته للحد من التسليم في الشرق الأوسط في مليو ١٩٩١ ، يؤكد أن اسرائيل لديها على الأقل من ٢٠ ــ ٨٠ قنبلة نووية ، واستند التقرير في ذلك الى معلومات تم جمعها من المخلرات المركزية الامريكية ، ووكالة الأمن القومى ، ووكالة المخلرات التأبعية لوزارة الطاقية .

17 - يذكر « سيبور هيرش » (Symour Hersh) في كتابه « الخيار شيشمون » الذي مدر عام ١٩٩١ ، ان اسرائيل تبطك ما يمكن تقديره يحوالي ٢٠٠ سلاح نووي ، استنادا على معلومات غانونو واعتبادا على معلوماته الخاصة ، ويقول ان مفاعل ديبونا يعبل بطاقة نتراوح بين ١٢٠ - ١٥٠ ميجلوات ، ينتج مواد مخصية تكني لصناعة ما يتراوح بين ٤ - ١٧ تنبلة نووية أو أكثر سنويا ، يعتبد هـذا على تصبيم السلاح النووي ، وهكذا يبدو التقدير العددي الذي يقدمه « هيرش » منتوها تبايا .

وفي الواقع ، قان تقدير هيرش السابق لا يعبر عن « معلوماته » بقدر ما يعبر عن تقدير نظرى يستند الى الاسمى التقليدية مع اهخال المتغيرات الجديدة في الحسابات ، اذ أن معلومات هيرش تغيد يأنه في منتصف الثمانينيات ، تام الفنيون الاسرائيليون في ديبونا باتتاج مئات من الرؤوس النبوترونية ذات القوة المخفضة ، وبائتالي غان اسرائيل لم تقم بتوزيع مواردها النووية حسب عناصر المعادلة التقليدية المنتولة عن غؤاد جابر .



ومن الواضح ، كما ظهر من التقديرات السابقة ، أن بحديد «عدد» الرؤوس النووية الاسرائيلية بناء على اسمى نظرية يعد امرا في غلبة المصوبة بعيدا عن وجود معلومات حول ما قلمت اسرائيل به باليعل ، ماذا كانت اسرائيل في عام معين خلال السبعينيات مثلا تهتك حوالئ ، كيلو جراما من البلوتونيوم - ٢٣٩ ، غانها يبكن أن تستخدمها في انتاج ؟ قنابل نووية من عيار ٥٠ كيلو طن أو ٨ قنابل نووية من عيار ٥٠ كيلو طن أو ٨ قنابل نووية من عيار ٥٠ كيلو طن أو ٨ قنابل نووية من عيار ١٠ كيلو طن أو من عيار ٢ كياو مان مثلا ، أو يبكنها أن تنتج تشكيلة من تلك الرؤوس بنسب مختلفة .

أما بالنسبة للتقديرات « المبنية على المعلومات » ، مانه لا يمكن نفيها أو تأكيدها ، وبالتالى مان أيجاد « تقدير نظرى » التزب الى الدقة — أذا لم تقبسل التقسديرات المبنية عسلى المعلومات بريستازم وضبع غروض حول الخصائص المحتملة الرؤوس النووية الاسرائيليسة ، في .

تتدير كينية توزيع اسرائيل لموادها النووية خلال عملية الانتاج لا بناء على تأك الانتراضيات .

ولقد وضع د، حاد ربيع - ببشاركة بعض العلباء الفرنسيين من مركز الدراسات القومية في باريس - تقديرا حول حجم وخصائص القوة النووية الاسرائيلية يقترب من هذا المنطق الأخير الى حد ما عواستلد هذا التعدين في تعديده للمتفسيرات التي تتحسكم في توعسية وخصائض السلاح النووي الاسرائيلي الى اغتراض اسساسي هو «أسنيطرة القنابل النووية الاسرائيلية » . وبالتالي غان اسرائيل، كي منذ عام ١٩٧٩ كا لا بد أن تتجه فقط لانتاج هذا النوع من القنابل > بعد أن جساسة أملي فنابل يكبيرة كانية في الاعوام السابقة لهذا العام ، بحكم أرمعة أبور "

أ _ أن العنائل الصغيرة العيار ، رغم محدودية عدرتها التدميية، عانها تعطى اطبئنانا تسبيا للاسرائيليين ،

الله المواق العبد الأهداف في منطقة الشرق الأوسط على الحاجة الله المواق العبر الفياد الأهداف عدد من الأهداف على يتطلب وجود عدد كبير التفادل المدائل المدا

م المستولة تقل القنابل صغيرة العيار مقارنة بالقنابل العبلاقة. والمنابل كيرة العيار.

وبناء على هذا الاغتراض ، توصل التقدير الى الصورة التاليسة لمتوة اسرائيل النووية :

1 __ امتلاك إسرائيل لحوالى ٣٠ تنبلة من عيار ٢٠ كيلو طن مع الختمال أن هذا المدد لا يتجاوز ١٠ تنابل من هذا العيار > وهو اجمالا العدد الذي تم انتاجه تبل الاتجاه لانتاج التنابل مسفيرة الميار ، علما مأن التنبلة النووية من عيار ٢٠ كيلو طهن تحتاج الى ٨ كجهم مهن البلوتونيوم »

لا براثيل تبتلك عددا من التنابل أو الرؤوس النووية التي يتراوح عددها بين ١٠٠ - ٢٠ تنبلة من النوع الصغير جدا ، والذي لا تتجاوز زبة البلوتونيوم في كل واحدة ٥٠٦ كياو جسرام ، واساس هذا التقدير هو حجم البلوتونيوم المنتج ، والصور التي نشرها « مانونو » . .

 ورغم أن هذا التقدير يتجساهل أو يسقط عناصر ومعلومات مهسة للتعلية حول توة أسرائيل النووية ، بحيث يصبحب التاكيد على أنه يعبر عن أوضاع التوة النووية الاسرائيلية عام 1989 ، ألا أن المنهج الذي يتبعه يبكن أن يكون بفيداً تهاماً في أيجاد تقدير لعدد ونوعية الرؤوس النووية الاسرائيلية في أية « سنة » عبر مسار الصراع أذا ما أدخلت كافة المتغيرات الأضرى في حساباته ، بحيث يتم التواصل في النهاية ألى المتد ونوعية الرؤوس النووية ، يستند كل حجم بنها المتراض معين يعبر عن الاعتبارات المحتبل وجودهسا واقعيا في فترة زمنية بحددة .

ويصفة علمة ، غان تلك التقديرات السابقة ، ايا كانت الاسس التي تستند اليها ، توضع أن سرائيل تبتلك عبر مراحل السراع المختلفة عدادا كبيرة نسبيا بن الرؤوس النووية ، التي تزايدت علما بعد علم ، وترايدت ، بالتبعية ، قدرتها على التعامل ، مع أعداد أكبر بن الأهداف المتوعة وبخيارات عديدة تتبشى مع المواتف الصراعية المختلفة .

طَقيا : نوعية الرؤوس النووية الاسرائيلية :

ربما تكون نوعية الرؤوس النوويسة عنصرا اكثر تعتيدا من عدد الرؤوس النووية ، لأنه يستند اساسا الى المسلومات ، وليس الى التعيرات ، فالمواد الانشطارية تصلح لانشاج مختلف اتواع الرؤوس التووية ، وتدخل في تركيب الرؤوس الهيدروجيتية والتيوترونية مسع الشاهة عناصر اخرى لها ، وتتوقف قدرة الدولة على تطوير كل من تلك التوعيف على عوامل مختلفة أهمها تطور بنيتها النووية ، وتدرتهسا التكولوجية .

وتطرح بسألة « النوعية » 6 في أطار دلالتها على خصائص التوة التووية الاسرائيلية 6 تضايا بتعددة 6 بنها توقيت ابتلاك اسرائيسل للتوعيات بحددة ، وتابلية كل نوعية بحكم خصائصها الذاتية للاستخدام وعناصر كل « نوعية » بنها 6 وهو ما يبكن تناوله ــ بالنسبة للنوعيات التي تمتلكها اسرائيل ـ نيما يلي :

4 --- أثرؤوس النوويــــة :

ان الرؤوس النووية هى اول هنة امتلكتها اسرائيل فى المجسال التووى المسكرى ، وبن المرجع انها استبرت فى انتاجها وتطويرها المترة طويلة بعد ذلك ، وتختلف التقديرات حولها ، ويصعب ايجساد حكم بشانها ، وتطرح تلك النوعية عدة تضايا :

(1) عبد الرؤوس النووية:

ترجع كانة التقديرات السابقة انها تبثل المكون الرئيسي لترسابة أسرائيل النووية ، نبعظم الاعداد المذكورة في الجدول السابق تبشاله رؤوسا نووية ، لكن من الواضح أن تلك التقديرات تعتبر الرؤوسي النووية ، وحدة قياس ، لقوة اسرائيل النووية ، أكثر مما تعتبرها مكونة رئيسيا لها باستثناء تقديرات السبعينيات ، وعدد من تقديرات التصقم الأول من الثباتينيات ، ويتوقف ايجاد حكم دقيق بشأن هذه المساسة ملى المطومات ، لكن من المتصور أن اسرائيل تبتلك أعداداً كبيرة منها ، وأن نسب تلك الرؤوس تتناقص مع تطور الترسانة الاسرائيلية ماقا كانت قد مثلت « كل » الترسانة في النصف الأول من السبعينيات ، كانت قد مثلت « كل » الترسانة في النصف الثاني من السبعينيات ، فانها اصبحت تبثل « نصفها » في النصف الثاني من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، والنصف الثاني من السبعينيات ، والنصف الثاني من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، وربها تقلصت نسبتها الى تلث وقد يكون اتل ب الترسانة بعد ذلك .

(ب) عيار الرؤوس القووية :

تشير معظم التقديرات السابقة أن العيار الأسساسي للسرؤومي النووية الإسرائيلية هو عيار قنبلة هيروشيما وهو ٢٠ كليو طن وهو ما يطلق عليه « القنبلة العيارية » ، لكن بعض التقديرات » مثل تقدير براي (Pray) » تقرر أنه يكاد يكسون مسن المؤكسد أن الاسرائيليين استخديوا ما لديهم من بلوتونيوم لانتاج الكثير من الاسلحة التوويسة الأتل توة بدلا من انتاج قنبلة واحدة ، أو بضع تنابل عملاتة ذات قوة مائلة ، لأن الخيار الأول يبنح اسرائيل عدة ابتيازات عسكرية مهدة ، فضعها تكون القنابل اكثر عددا ، ولكنها أصغر حجما ، يمكن أستخدامها لفرب عدد من الأهداف أكبر من عدد الأهداف التي يمكن ضربها بحد اتبل من التنابل الأشد أتوة ، فالعدد بالنسبة لاسرائيل أهم من القوة التدميرية .

ورغم ان « براى » يتصد ان اسرائيل لم تنتج تنابل اكبر من ٣٠ كيلو طن ، غان كتابات اخرى استخدمت نفس المتسولة لاغترافى لن اسرائيل قد انتجت في الغالب تنابل اقل من ٢٠ كيلو طن ، وبالقالى غان اسرائيل قد انتجت إلى انتاج عيار آخر تساوى قوته التدميرية تصقه التوة التدميرية لعيار هيروشيما ، وهو أمر واضح في بعض التقديرات السابقة .

﴿ جِ) شكل الرؤوس النوويسة :

ان الشكلين الأساسيين للرؤوس النووية هما : اما تناسل يتم المحلل التواجع من القائمات الثنيلة والمتوسطة ، واما رؤوس يتم تحميلها في السواريخ ارض - ارض متوسطة المدى ، ومن المؤكد ان الشكسل الأساسي آلذى تكونت منه توة اسرائيل النووية عنب بداية الانتاج ، واحدة سنوات ، كان تنابل الطائرات ، الى ان تبكنت اسرائيل سن تطوير حجم ووزن وأبعاد الرؤوس النووية بغرض تحميلها في رأس الصاروخ ، مع الاحتفاظ بنفس تونها التنميية ، أو يتخفيض تلك التوة على حدد ما ، فعلمية التحميم تنظلب مسيلوى تكنولوجيما منتصما يتيم تصفير الرأس الحربية ، وتقليم وزنها ، متحميل شكلها بما يتلاعم مع شكل الرأس الصاروخ ، ومن وتصديل شكلها مما يتلاعم مع شكل الرأس الصاروخ ، ومن وتصديل شكلها مما يتلاعم مع شكل الرأس الصاروخ ، ومن المرجع - بل المؤكد حد أن اسرائيل قد تمكنت من القيام بنكك في النصف المنادم بالتفصيمال المرابل في الفصل القادم بالتفصيمال عملة ومسائل استخدام الإسلجة النووية .

(.a.) جاهزية (استعداد) الرؤوس النهوية :

وهى احدى القضايا التى شغلت كتابات كثيرة خلال السبعينيات؛
غقد قثير بهذا الصدد سؤال حول ما اذا كانت اسرائيل قد قررت منذ
البداية انتاج القنابل نووية مكتبلة او انتاج مكونات القنباة واجزائها القناج معند الضرورة المحمورة تتبح تجبيعها خلال غنرة زمنية قصيرة عسند الضرورة الوترقبت على هذه المسألة تضايا منعددة أهبها البينل البيزنطى المحقورة المحل البيزنطى المحتل البيزنطى المحتل البيزنطى المحتل المعتبل تتبلك المحتل المعتبل المتعبل المحتل المعتبلة دون ان المسلحة نووية اذا كانت قد قامت غقط بانتاج مكونات القنبلة دون ان تتوم بتركيب المال الأخير الرابع المحتبع المحتل الأخيرة دون ان تتوم بتركيب المسال الأخير الرابع المحتل الأخيرة المحتل المح

وهذه أمور ليست ذات دلالات استراتيجية من أى نوع ، غالتهييز قي الواقع العملى بين امتلاك الجزاء القنبلة منككة وبين أمتلاك الغنبلة مختملة ، لا سبيما أذا كان الفاصل الزمنى بين المسالتين لا يتجاوز « الساعات » ، يشبه سكما يقسول سنيف وايزمان (S. Wiseman) وهويرت كروسنى (Harbert Crossny) طرح سسؤال : متى تصبع وهويرت كروسنى (Harbert Crossny) طرح سسؤال : متى تصبع المتغلق « تنبلة » ؛ وعلى ذلك ، غان اسرائيل تبتلك تنابل نووية ذات المحاد كبيرة ، بشكلين مختلفين ، وربما عيارين مختلفين كذلك ، وهناك ختايل مكتبلة ، أو بالاصح قابلة للاستخدام وقت الضرورة .

1 2 3 6

٢ _ الاسلمـة النووية التكتيكية:

تبتلك اسرائيل اسلحة نووية تكتيكية منذ بداية النصفه الثاني بن السبعينيات على الإرجح ، وهي عبارة من رؤوس نووية مسقرة المفاية ذات توة تدميرية محدودة تستخدم عادة في مسرح العليسات ويتسسم السكاتب الاسرائيلي مثير مسطيجليتس (Maser Steglyts) الرؤوس النووية المخصصة للاستخدام في ساحة التتال الى توعسين السياسيين :

(۱) بيتى نيوك (Mini-Nuke) ، وهى كلمة كودية لأتواع متنافة من التنابل الانشطارية التى تتراوح أعيرتها حدكما يتول حد بين صوره حد در. كيلو طن (الفطن) .

(بَ) قَالِلُ أَسْمَاعَ مِكَنْفَ (نَيُوتُرُونَيةَ) تَعْبَدُ عَلَى الْتَكُولُوجِيسَةُ النِّي تَرِيطُ بِينَ تَدَرَ عَلَيْلُ مِنَ الْقَنْلِلُ الْانشطارية وبِينَ تَركيسَزُ طَلَقَالَةُ السَّهِ، فَيُوتُرُونَاتَ ﴾ وأشعاعات « جَلًا • على هساب القدرة التدبيرية (الضغط والحرارة) •

لكن حسب معظم الكتابات و غان الرؤوس النوويسة التكنيكيسة شعبل على الرؤوس النووية التي تصل قوتها الى ٢ كيلو طن و يل أن الرؤوس النووية التي تبلغ قوتها ٥ كيلو طن تعتبر بشكل ما رؤوسسة تكنيكية ، ومن المعروف أن قوة قتيلة تقدر طاقتها التدميرية بكيلو طن واحدة تعادل القوة التدميرية لحوالي الفيطن عن عادة «ت " ن " حجم واحدة تعادل القوة التدميرية لحوالي الفيطن عن عادة «ت " ن " حجم واحدة تعادل التليدية ،

وحقيقة الأمر أن مسألة المثلاك السرائيل الأساحة نووية تكيكية قد بدات تثار على تظاق واسع ال عقب تجربة 1979 » التووية المعنقة التجاه توى يقرر أن تلك التجربة تبت بقرض اختبار سلاح نووى تكيكي سيجد خلاف حول ما أذا كان انشطساريا أم اندساجيا سينبتل في الاستاذ المرائيلي كان يعمل في جامعة بل إبيب نشر في مجة دير شبيجل الاستاذ المرائيلي كان يعمل في جامعة بل إبيب نشر في مجة دير شبيجل (Der Spiegel) الألمنية . غان مواصفات تلك التنبلسة سالتي قبل الإرجاب المرائيل وجنوب أنريتيا ساكالتالي .

قوتها التدميرية لا تتجاوز لا كياو طن أ وهو الأمر الذي يعنى
 ان حدودها المكانية من حيث التدمير لا تتجاوز . ٥ كم٢ ا اي مساحسة
 لا تتجاوز من حيث الساعها ٧ كم طولا × ٧ كم عرضا .

♦ ان تلك القنبلة يبكن أن تطلق من مدغع هاوتزر هيار ١٩٥ وم ٤٠
 أو من مدغع محمول على متن سنينة ٤ أو من صاروخ جو أرض ٠

ویترر هیرش (Hersh) کذلك آن تفجیر ۱۹۷۹ کان تفجیراً لتنیفة مدنعیة نوویة ذات تدرة تدمیریة منخفضة 6 ویشیر آلی آن اسرائیل بند قابت بانتاج تذانت نوویة من عیاری ۱۷۵ مم و ۲۰۳ مم و

كما تؤكد مصادر متعددة أخرى - مثل النشرة الأخبارية الطنفاعية اليروسبيس ديلي (Airospace Daily) في عددها الصادر في الماسو ١٩٨٥ - أن لدى أمرائيل بعض قدائف الدفعية النبووية •

اشاقة الى ذلك ، قان هناك مسادر متعددة تؤكد أمثلاك اسرائيل لرؤوس نووية نيوترونية لا سيما بعد عام ١٩٨٢ ، وتصل تقييرات « هيرش » لاعداد تلك الرؤوس سـ حسب معلوماته سـ الى عدة مثات ، وقد تبت مناقشة هذا الموضوع في مكان آخر بهذا الكتاب ،

لكن باستثناء و قذائف المداهية و ورؤوس الصدواريخ ارفن / ارض تصيرة المدى و عانه لا توجد بصادر بطومات بقعددة و او بؤكدة تشير الى ابتلاك اسرائيل لأتواع اخرى بن الاسلمة النووية التكتيكية ،

٣ ــ الرؤوس الهيدروجينيسة:

تبتلك اسرائيل الإسلحة الهيدروجينية حسب معظم التقديرات منذ اوائل الثبانينيات ، ان لم يكن قبل ذلك ، ويرى غرائك برنابي (Frank Bernaby) انه لا يجب التشكيك كثيراً في تلك المسألة غلدى اسرائيل احدى اغضل المجبوعات ، بل وأغضلها من علماء الغيزيساء النووية في العالم نسبة الى عدد السكان ، غهم يتصفون بالكنساءة ، لكن ما منعهم من انتاجها هو الحصول على المواد اللازمة ، وتلك كانت معضلة وجدوا لها حلا ، ويقدر « برنابي » ما تمتلكه اسرائيل من تلك المتنابل بحوالى ٣٥ قنبلة عام ١٩٨٦ ، وعادة ما تقاس طاقة انفجسار التنبلة الهيدروجينية حسب المعاير الدوليسة بالميجا طسن ، وليس بالكيلو طن ، ويعادل الميجا طن توة الف كيلو طن ، أي مليون طن من مادة ت ، ن ، ت (T.N.T) شديدة الإنفجار ،

لكن القنبلة الهيدروجينية الاسرائيلية ليست في نفس قوة بثيلاتها على المستوى الدولى ، والتي تقاس باليجا طن ، فحسب تقريس فانونو ، وتقدير العلباء الذين تابعوه للها يقول شلومو اهرونسون (Shlomo Ahronson) ، خان وحدات انتساج بتطلبات القنابسل الهيدروجينية ذات طاتة تعادل عشرة اضعاف القنابل العادية ، اي حتى

طاقة تبلغ ٢٠٠٠ كيلو طن لكل قنبلة ، عطاقة القنبلة الاسرائيلية تعادل « خيس » ميجة طن ، وربيا يصح الاعتراض بأن اسرائيل لم تكن تريسد التتاج عيار اكبر من ذلك ،

وعلى صعيد آخر ، يوجد مجال النتاش حول المدد الذي يطرحه برنابي ، عنهو بنترض ان كبية « الليثيوم ديوترايد » (Lithium Deuteride) التي انتجتها اسرائيل حتى عام ١٩٨٦ قد وجهت كلهما لصناعة « قنابل هيديوجيئية » من العيار السابق ، لكن هناك مجالا الانتراض بسان اسرائيل وجهت بعظم الكبية وقدرها ٢٢٠ كيلو جرام نحو انتاج رؤوش تكتيكية « نيوترونية » كاستبرار لتخطيطهما السمابق العلم ١٩٨٠ ، وبحكم ملابهة تلك الإسلحة اكثر لاغراضها التصورة ، بما لا يتسارن وبحكم ملابهة تلك الإسلحة اكثر لاغراضها التصورة ، بما لا يتسارن انتجت عدة رؤوسي هيدروجيئية التنفيات التاثير النفسي ، أو استعراض التوت . عدة رؤوسي هيدروجيئية التنفيات التاثير النفسي ، أو استعراض التوت . عدة الكيات اسرائيل منظومة رؤوسها النووية خلال الثمانينيات التوت تعمنون التواه الموية خلال الثمانينيات تعمنون التواه أنو التهامة و و التنابها المواه التواه التواه التي الم ثكن معظم



مبورة تادرة المتثأث الدورية في دايمونا



صورة عامة لمقاعل دليموتا



المساووخ قصير المدى الانس، ذو الرأس النووية



القدر الإسرائيلي وأفقء ١٥



نمرذج للقنبلة النروية الإسرائيلية ذات التفهير الداخلي



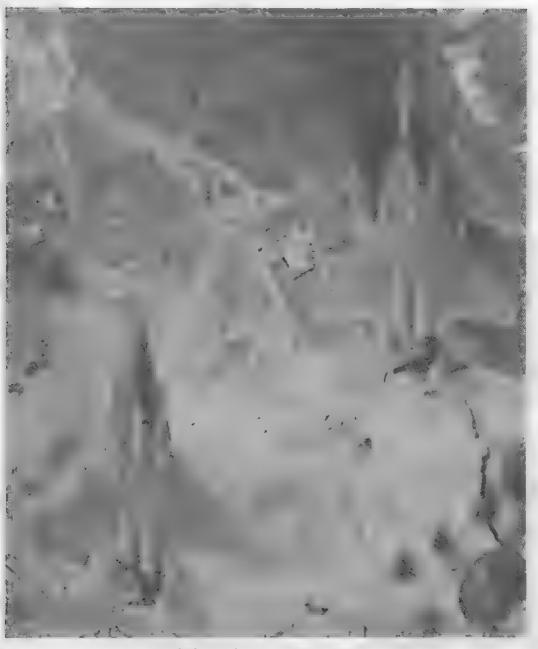
القابلة الذرية الأولى التي أسقطت فوق ميناء هيروشيما الياباني في ٦ أغسطس ١٩٤٥



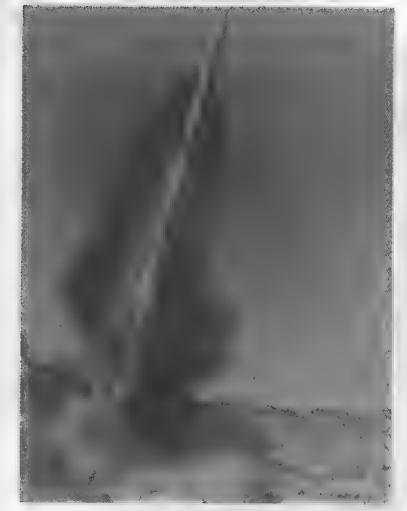
التعامل مع المواد الدووية المشمة خلف الحاجر الزجاجي الرصاصعي، في دايمونا



الصان ح متومط المدي ويبر شينج ـ ٢٠ دُو الْرأْسِ النووية



مالترنان إمراتيليتان من طراز الف - ١٥٠ ايجيل



الصاروخ النووي ولانس، أثناء إطلاقه



منشآت نووية داخل معقل دايمونا

المقاطة القائفة إن ـ ١٦ فالكرن



الصاروخ وبيرشينج. ١، ذو الرأس النووية



العبير النووي الإسرائيلي موردخاي ثانو



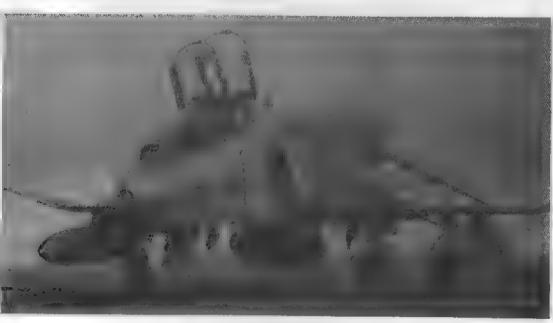
القانفة المقاتلة ،إف ـ ١٥ ، إيجيل



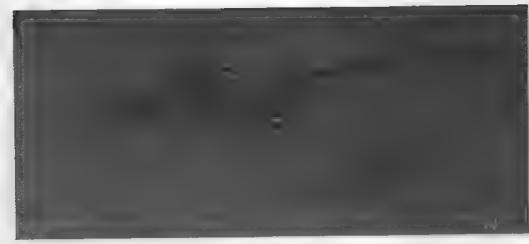
صررة نادرة لغرفة التحكم في مفاعل دايمونا



المدفع الهاوتزر عيار ١٥٥ مواليمدرا بمكله إطلاق دانات نووية



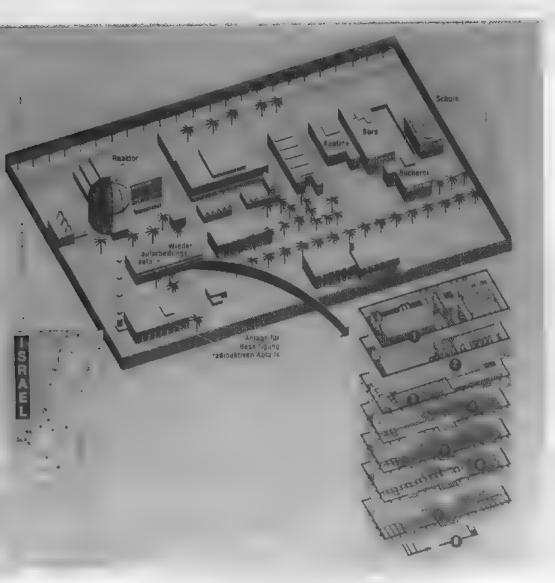
القاذفة وإند . ٤ - قانترم



المدفع الهاوتزر عيار ٢٠٣ مياليمدراً على شاسيه دبابة موديل الم. ١١٠٠. بمكنه إطلاق دانات نووية



المماروخ الإسرائيلي وشيفيت أثناء تجربته



كروكي للمنشأت النووية في دايمونا، وطوابق المعامل تعث الأرض ،أنظر الملعق،

الماسل الجاس

وسائل استغدام الأسلعة النووية ومغاطر إجتكارها

أواع وسطِّل استغدام البلوس الجهية :

استكالا لاستوراش مكونه، البرنامج النودي، الإسرائيلي لا بد

ومن المعروب إن السرائيل فادرة على اطلاق راوسهسا النووية بولسطة يجبومة يتنوعة بن الانظمة في المالونة و هنائيل في المالونة و هنائيل في المواريخ المواريخ المواريخ المواريخ المواريخ المواريخ المالونة و المهاليس الموارية و المالونة و المهاليس الموارية و المالونة و الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية والموارية الموارية الموارية والموارية الموارية والموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية الموارية والموارية الموارية الموارية والموارية الموارية الموارية والموارية والمواري

غير أن البعض يقول أن جزءا من وسائل الاستخدام هذه تقسع خارج نطاق تدرات التكنولوجيا الاسترائيلية في الوقت الحساضر ، والبيعض الآخر منها يقع ضين واثرة القيرة الإسرائيلية منها ولكنهسا لا يدول دون استخدابها ،

تكاولوجيا التصبيغي

بن المنسل استبعاد مبواريخ كروز (Craise) ومدانسيم الهاوتزر بن بالبية وسائل الاستخدام المحتبلة ، وذلك لحقيقة اساسية وان كان يتم تجاعلها على وجه العبوم ، هي أن اسرائيل تكاد منتز تطما الى التكولوجيا الذي تبكها من تصغير حجم الاسلمة النووية الى الحسد الذي يسبح بتركيها على صواريخ أو مدانع ذات عجم صغير جدا أ

وربها كانت اسرائيل تنتصها التدرة على صنع رؤوس هربيسة صغيرة العيار ، الخاصة بدائع الهاوتزر ، في الوعت التي تكون ليه عائدة على الناج وإوس جربية تووية الصاروح اربحا ، الذي يسود

الامتقاد الله مسلح نوويا . الا أن كثيراً بن الخبراء يتلقضون هذا الرأى، يتول روزن (Rozen) ، على سبيل الثال ، أن صنع الرؤوس الحربية المنفيرة قد يكون في نطاق قدرة تصبيم التكنولوجيا والعلوم الاسرائيلية. لكن لم يستطع روزن أو أي كَالثُبُ الْخَرْسَانُ يَتَدَمُ دَلْيَلا يَثِيتُ مَحَةً هَذَا القول الخطير ، بالرغم من أن مسألة قدرات النقل لدى أسرائيل تعتبد على مدى صحة توغيو ف الالمنقيل بن ف الله الله الله الله

تنقسم الأراء حول مهارات اسرائيل في التصغير ويبكن الدغاع جيداً عن كلتا وجهتى النظر ، المؤيدة والنانية لتدرة اسرائيال على تقليل حجم الرؤوس النووية، بما يُنطَعُنُّ المَنْوَارِيُّحُ وَشَاهُمْنَةٌ صَارَوْحُ ارْبِهَا بعبلها ، أما القول بوجود قدرات أسرائيل التصغيريــة ببا يسبع بالثتل بضواريخ اسفر حجبا او بالدغنية فاتها اتل أتناعا ،

وتتول العجج المضادة التَّدرة على النصغير : أن وضعية اسرائيل كدولة غير بخترعة في منتع وتجربة الاسلحة التووية فثير الشك عيسا ادًا كاتك تعرف بعد كيك تصنع رؤوسا حربية صفيرة بالتعر السدى يسبع باستعبالها على المنوارين أو المعنية ١٠٠ عدارية علور الاسلمة النووية الانزيكية يبين أن القبرة فحسيدان سنتع الاسلحة النووية ، بِلُ وَفَى مِيدَانَ تَجْرِيتُهَا بِضُورَةً مُحَامِنَا ۚ إِنَّ الْمُقْبِرِ ۚ أَمِنَّا جُوطَرِينَا الكَفْسَسَابُ المعرفة في ميذان اعادة تضبيم ثلك القنابان بها يسمع باغتصار حجبها ووران المعهود والأراد

عنى ١٥ مايو ١٩٥٣ اجسرت الولايات المتعدة الأمريكية تجرية جرابل النووية التي المتبرت عيها أول رائس حربي صغير - يزن في عدود نصف المان ... الى حد يسمح باطلاقه بواسطة مدنع أو مساروخ · لكن الولايات المتعدة قد مشعت عدة مثات من الاسلامة النووية في الفترة التي مبينت تحتيقها لهذا الانجاز الذي كان ببثابة غنح كيي في مجال تمنغير حجم التنابل النووية ، أن موندسي الذرة الاسرائيليين بعد تبكنهم ربِها مِن صنع ما يترب مِن ١) تَنْبِلَةُ نُووِية الذا ما تورنوا بِنظرائهم الأمريكيين علم ١٩٥٣ - يبدون مبتدئين في علوم تصميم القتابل النووية وقد لا يكونون قادرين بعد على صنع بؤوس هربية صغيرة العيار .

ويعتبر قرار اسرائيل الابقاء على وضعيتها النووية طى الكتمان، وما يتنضيه ذلك من مرض حظر على أجراء أي تفجيرات نووية تجريبية، يثير مزيدا من التساؤل حول مدى تطور قدرات اسرائيل وكناعتهسا في التصغير ، لانه بدون اجراء تفجيرات يجريبية أن يكون باستطاعتها أن

تغتير التصعيمات الجديدة للرؤرس النووية صغيرة العيار · وتجرية الولايات المتحدة الأمريكية تبين أن التفجيرات التجريبية قد لمبت دورا رئيسيا في تحقيق التقدم باتجاه صنع قنابل نووية من عيار صغير تصلح للنقل بواسطة المدنعية الميدانية والصواريخ الصغيرة .

وقد اورد جلاستون (Glaston) تواثم بكل التجارب النووية الأمريكية التي أجريت في الفترة بن علم ١٩٤٥ الى عام ١٩٥٣ ، عندما كانت الولامات المتمدة الابريكية تشتغل على عدة أوجه من تكثولوجية الاسلحة النووية بما في ذلك مجال التصغير ، لم تكن كل تلك التجارب ، او حتى معظمها ، بعنى في المقام الأول بايجاد طرق لتتليس حجم ووزن · الرؤوس الحربية النووية ٤ ورغم ذلك مقد أسهبت كل تلك التفجيرات . التجريبية في اثراء خبرة الولايات المتحدة الأمريكية في ميدان الهندمسة النووية كما اسمهت ، أما بصورة مباشرة أو غير مباشرة ؛ في رغسيم مهارتها في مجال التصغير • كانت تلك التجارب في غالبيتها ضرورة لدفع العلماء الامريكيين تنبأ حتى وصلوا أخيراً علم ١٩٥٣ الى درجة من المرغة فيأنيدان تصميم التنابل النووية ، سمحتِ لهم بالبدء في سنسج رؤوس حربية نووية صغيرة العيار يمكن نظها بواسطة المدانع أو الصواريخ ، وخلال ثلك المسيرة الى تحقيق ذلك الاتجاز في مجسال التبسفير عام ١٩٥٣ ، كانت الولايات المتحدة الامريكية قد اجسرت ما لا يتل عن ٤٢ تفجيرا نوويا تجريبيا . كما أن فرنسا قد أجسرت في الفترة ما بين ١٩٦٠ و ١٩٧٠ ما يقرب من ٢٥ تفجيراً تجريبياً ٤ وذلك -عل أن تُنجِر ماروخها الأول ذا الراس النووية ،

* * *

ونظراً لكون المهندسين النوويين العابلين في برناسج النسائح النووي الاسرائيلي تقصهم الخبرة في ميدان تصبيح الاسلطة ولم يستنيدوا من النتائج التي توغرها التجارب النووية ، فنن الاغتراض الشائع بأن مركز النقب الابحاث النووية قد توصل الي تحقيق نسخة مطابقة اذلك الانجاز ، في ميدان التصغير ، الذي حققته مؤسسة البخث والتطوير الامريكية انبا هو امتراض قابل النقض ، وكيا كان النسال بالنسبة للقنبلتين الأمريكيتين الأوليين : لينسل بسوى (Little Boy) التي بالنسبة للقنبلتين الأمريكيتين الأوليين : لينسل بسوى (Fat Man) التي الجيال الول الاسرائيلية قد تزن ما بين ٩٠٠ وميا رحل .

يتقق رائ العديد بن الخبراء بع هذا الرائ 4 فيعترف سيزو أي رويسو (Siro B. Zoppo) في 6 الجني النوري في الشرق الأوسط 4

و نبو أوطوك n (New Out Look) أن الاسرائيليين ينتقرون الى التسدرة المُعْلَيَةُ وَالتَكَثَولُوجِيَّةَ القِي صَكْنَهُم مِن جَنَيِّعٌ عُقَابِكَ مِنوفِيَةٌ عَنْضِرةَ الْمَعِيْرِ .

ويد إلى التول بأن عدة وجدات بن صواريخ أريصا مزودة بروس نووية توجد في الخدمة المللة ، ويعتبر ذلك مؤسراً على توفر بروس نووية توجد في الخدمة المللة ، ويعتبر ذلك مؤسراً على توفر درجة من القدرة على تصمير ميار الرؤوس الفووية وهو ما أم يستطع أحد البائه بعد » ويبدى لا علي ي امتفاده المستناذا الى التجزية المنازية بي المتفاده المستناذا الى التجزية المنازية بي المنازية الن يقل وزنها من وي المنازية المنازية المنازية المنازية الإستفاد الامتفاد بي المنازية المنازية الامتفاد بي المنازية ال

الما القنابل الفرنسية بهاتها كانت على على القنابل كانت قد أجرت على الواحدة بنها أكثر من مان واحد > رغم أن فرنسا كانت قد أجرت من يلك الوقت ثبانية تفجيرات تجربيبة كجزء من مجهود كبير بذلته من قبل التهيم تقابلها و الهدي إلى ذلك أن فريق التجابة النابع المسجيعة تلييز (Times) فكر خلال جيمة أكبوبر ١٩٧٤ و أن المسايد المسكرية القربية من الإسرائيليين عالت إن قنابلهم النووية كبيرة الجيم وفير ضلية حتى أنه تقرر المنظل تمديلات على طائرتي نقل من أجل حيلها ويوحى هذا المتقرير الخاص فيريق التحقيقات أن عددا تليلا من أجل من الجلا أسرائيلية يمكنها بسهولة حيل التجنيات أن عددا تليلا على المان المرائيل النووية الإنشطارية لا بد أن الواحدة منها تزن عدة أطنان على الله تكديرة و

اما المبررات التي تؤكد قدرة اسرائيل على التصغير : قان ونطقها أقوى وتفيد أن الاسرائيليين تبكنوا من تطويو تكنولوجيا متقدمة تماماً في ميدان التصغير حتى بدون الاستغاثة بالقنجيرات التووية التجريبية، كما أَنْ مَا اَعِرِتُهُ الولاياتُ المُتَّمِنَةُ الأَمْرِيكِيةُ مِن تَجَارِبِ عَشِيعَةً بِيُّعَفِّ الْوَجِمْوَلُولُ التي عِبلية تَحَمِّمُ تَتَابِلُهَا النّووية لا ينطبق بالضرورة على أسرائيل ، وقد تكونُ أسرائيلُ تَتَكُنتُ سَرًا أَبَن تَطلَمُ الكُثْيُرِ مَمَا يُبَكُن تُعَلِيقِهُ في مجالَ تَحَمِّيْرُ هُمْمِ رُوْوَشِهَا النّووية مِن خَلالُ اجْزَاتُهَا لَتَتَجَيِّرَاتُ تَجُرُيَقِيةً قُونَ أَن يَكُونَ قَدْ تَمْ رَفِّيْدَهَا أَنْ

ويعادل ذلك بن عيث الأعبية النتائج كبرة الأطبية التى شم الحمول عليها من التعارب النووية الأمريكية الأولى التي كشف الثقاب عنها على مر السنين ، أو تسريت عن غير قصد واصبحت متوفسرة داخل الكتب والنشرات في بتناول الجبيع . عملى سبيل المثال هنساك مطوبات تنصيلية تتطلق بتصبيم عدسات ومزايا التناسل وبالكتابة الحرجة ، منشورة في الكتب والمنشورات التالية غير مخطورة التداول : محموليس الإنتجار البواد المتخرف الكتبة لمسؤلفة « سي، ال، مادر » محموليس الإنتجار البرماد الخرجة المؤلفة المحبوبة على البوراتيوم سوم (U-235) وكذلك « الإرماد الخرجة المؤلفة المحبوبة على البوراتيوم سوم (Pa-235) والبلوتونيوم سوم بالكستون » (Pa-235) والبلوتونيوم سوم بالكستون » (Pa-235) والبلوتونيوم سوم (Pa-235) والبلوتونيوم سوم (Pa-235) والبلوتونيوم سوم (Pa-235) والبلوتونيوم المناس (Pa-235) والبلونونيوم المناس (Pa-235) والبلوتونيوم (Pa-235) والبلوتونيوم (Pa-235) والبلوتونيوم (Pa-235) والبلوتونيوم (Pa-235) والبلوتونيوم (Pa-

* * *

وَهُن المعتبل أن تكون آسرائيل قد تجاوزت مرحلسة التجسارب التووية التي مرت بها الولايات المتخدة الامريكية ، وانتقلت مباشرة الن منتفع طائل الجبل الأول النزوية المسفرة مستفيدة من النتائج التي تجيمها من فين المنادر الامريكية عليه بخيمها من فين المنادر الامريكية عليه بخيمها من فين المنادر الامريكية

يعزب خبي فبثون الدساع بأن كليف (الله عبر) أن الدولة والمورد أمراه التولة التولية التولية المرائيل الدولات المرائيل الدول المرائيل المرائيل المرائيل الأول تكون تبارة المسيرة تجارب المل منع عنابل الشطارية من المبل الأول تكون مسلمية الحجم بحيث لا يزيد وزنها عن أو والهم وزن عنبلتي هروشيها ونلجاراتك الاريكيان وقد كينه ا كليه الميول الا ال دولة متوجهة توقيه المرائي الاريكيان الماريكيان ا

وين المؤكد ، على ما يبدو ، أن أسرائيل قادرة على تكرار الانجاز الذي حقيه « بيليس » ، ولكن ليست هناك ادلة على أن اسرائيل تد عطت ذلك ، حيث يشير تقرير غريق التمتيقات السّابق ذكره ، الى أن الاسلحة الاسرائيلية تضاهى في ضخامة هجمها تلك القنابل النوويسة الأولى التي كانت الولايات المتحدة الابريكية قد منعتها في أول عهدها بلتاج سلاح نووى ، كما أن التجرية الفرنسية في ميدان التصفير ، والتي سبق الاشارة اليها أيضا ، تدل على أنه حتى في حالة الحصول على النتائج النووية الابريكية ، واجراء تجارب نووية يبقى من الاسهل وضع تصميمات لرؤوس حربية نووية مبغيرة الحجم ، أما هبلية صنعها غهى ليست بتلك السهولة ، ويفهم من كلام « غان كلية، » أن تصنيع رؤوس حربية يتل وزن الواحدة منها عن من الرطل يتطلب إجراء عدة تنجيرات نووية تجريبية .

ــــــ صواريخ لانس واريطـــا : * *

n, a , fr,

ان وجود الماروجين لانس واريمسا وهسبا بن المسواريخ البالستيكية وتبلغ قدرة دمم الأول ما زنته ١٠٠٠ رطل والثانى ١٢٠٠ رطل ، ضبن الترسانة الحربية الاسرائيلية قد تم تفسيره على نطاق واسع بانه دليل على أن اسرائيل قد وسلت إلى ذلك المستوى مسن التطور والتمقيد الذي وسفه « غان كليف » ، وانها قادرة على تصغير الرؤوس الحربية النووية إلى ما يترب بن الف رطل ، غيدان المساروخان الرؤوس المتربة النووية الى ما يترب بن الف رطل ، غيدان المساروخان وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن مهم غير نووية وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن مهم غير نووية وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن مهم غير نووية وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن مهم غير نووية وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن مهم غير نووية وينتسب تبريز المتلك التبيش الاسرائيلي لهنا ما لم

ن ويطغ سعر المناروخ اريحا لا على سبيل المثالة على أبا ويد عسن المرارد الريكي ما يجعله لا بعبب عنه التكلفة المرتفعة على من الناحية الالتصالية الطلاق البرووس المنجسرة التتليبية و ونظرا لوجود دائرة غطا محتبلة ب وهي تعلم الدائرة التي يبكن للمماروخ أن يسقط عيها نصف رؤوسه الحربية ب لهذا الصاروخ يبلغ متدارها كيلو متر واحدا على المساروخ أريحا سيخطيء هدفسه بساغة الف متر مرة كل مرتبن ع وهذا بدوره يجعله غير دثيق الاصابة وبالتالي علته عديم الجدوى عسكريا الااذا كان بحمل راسنا نهويا .

وكذلك الحال بالنسبة لضاروخ الانس، غهو بدوره عالى التكاليف وغير دنيق في اهسابة الهدف ، وقد سبق أن التير الاتراح لبحث أمكلية استخدام مساروخي الربحا » و الانس » لتغنيذ مهام غير نوويسسة ويجدوي التصادية بناسبة وذلك السكفت بطاريات الصواريخ المسادة المطائرات (SAM) ، اذ يسبح استفدام تلك الصواريخ لهذه المهسة بتوغير الطائرات والطيارين الأعلى تكلفة ، غير أن هذه المتولة لا يبكن تأكيدها ، غليس هناك اي أبثلة سابقة استخدبت فيها حسواريخ بالستيكية تصيرة المدى (SRBMs) بنجاح لتدبير بطاريات الصواريخ بالسامن الدقة المنادة الطائرات ، غصاروها الربها » و الانس » ليسا من الدقة بها يسمع بالاعتباد عليهها لتدبير تلك المواقع التي تكون محصنة على نحو نموذجي بالسواتر والملاجيء مما يتطلب اطلاق عدد كبير من هذه الصواريخ السكات بطارية واحدة من تلك البطاريات ، وبذلك يشكل هذا الهجوم عملية مكلفة وعديهة المهدوجي في نفس الوقت ،

وبيتى استخدام هذه الصواريخ لاطلاق الرؤوس النووية هو الاستخدام العبلى الاغضل ، ويتول تقرير مجلة تايم (Time): « كيف عصلت اسرائيل على القنبلة » ، استنادل الى معلومات عصل عليها من مسئولين اسرائيليين رغيعى المستوى ، أن اسرائيل قادرة على اطلاق الرؤوس الحربية النووية بواسطة مسواريخ اريحا ، أما وكاللة المخابرات المركزية الامريكية (CIA) فقد اغادت ان اسرائيل قد زودت صواريخها برؤوس نووية بالتأكيد ، وأن احد الاسباب التى تجعمل الوكالة تعتقد بامتلاك اسرائيل للقنبلة هو اقدام تلمك الدولة عملى لا توظيف أبوال طائلة في نظام صاروغي باهظ التكاليف مصمم لحمل رؤوس حربية نووية » .

* * *

ويتضح من دراسة كلفة التقارير والأراء السابق ذكرها ، انه من المتبل أن تكون البرأئيل عادرة على تصغير الرؤوس الحربية حتى الألف رمال الأمر الذي يتبح الكانية اطلاقها بواسطة صواريخ و اربعا و لاكنس » ، ولكن ليس ببعدورها انتاج رؤوس نووية زئة . . ؟ رطل التي يسكن اطلاقها بواسطة صواريخ جاربيل (Gabriel) أو زئة ، ، ١ رطل بها يسمح باطلاتها بواسطة المنعية التقيلة . غير أنه ينزم التنويه الى أن الثقة في تلك الاستنتاجات ليست كبيرة بسبب الفيوش الشعيد الذي يحيط بالادلة التي تستند اليها .

ان احتواء الترسانة الاسرائيلية على صواريخ من نوع «أريحا » و « لانس » مزودة برؤوس نووية هو احتمال قائم بالنعل . كما أن

الأراد المنهادة الذي يطرحها كل من فرويو في وفر عليه فالدي يقسيدها تلزيد فر غريق التمعيقات و والتعرية الفرنسية في ميدان تصغير الاسلمسة النبوية و غريق التمعيقات و والتعرية الفرنسية رفضها و أيا العابل العاسمالذي يجعلنا ننسب ألى أسرائيل أبتلاكها لمواريخ بالسنيكية تعسرة الدي مزودة يرووس نووية فهو اعتقساد وكالة المفارات المركزية الامريكية بأن المواريخ الاسرائيلية مجهزة لجبل رؤوس حربية نووية و وق الحتيقة أنه لا معنى و من الناحية العسكرية و لوجود المساوخين و اربحا و و لانس و ما لم يكونا مرودين برؤوس نووية و غير انه من ناحية اخرى يستبعد ان تكسون اسرائيل عادرة على تصغير هجم الرؤوس النووية لتناسب تلك الانظمة فون أجراء تجارب نووية و

**

والدُّا أَرْبِنَا أَنْ نَتَاتَتُنَ مُسَالَةُ السَّنَفُقُدَامُ الْصَوَارُيَّةُ أَ ارْيَحسَا ﴾ . وَ لَأَسَنَ اللّهِ الْمَلَوَارُيَّةً أَ اللّهِ الْمُلَا أَسْتَقُدُامُ الْمُلِوَادُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللل

وبن المرود ان المساروخ الاسن (عمداً) هو مساروخ أبريكي ثم يمسنينه للاستخدام في اوريا باعداد مسفيرة بواسطة بوات حسلت شبال الاطليبلي (QiARO) ، يامباره بسأروخا ميدانيا ذا ج تسوة مزدوجة » أذ يبكن أن يحبل رأساً تقليديا أو برويا ، وهذا المساروخ مصمل على قائف متحراه ويبلغ مدام حوالي 20 ميلا .

لما المساروخ و اربحا ، لمبيئل بالنسبة السرائيل رادما استراتيجيا مستغلا مستعليم أن علاله ، لمنازيا ، المثلاث حربة المتركة القسكرية والسيانية العن على أولت أن الرباط ، وهذا الترا أن والتسابق المستدلة ال

وفي هذا الاظائر ، عبلت الترافيل سرامنة ما يؤيد على ثلاثة عنولاً من الزبن على النخال عده الصواريخ إلى المنطقة من خلال تطويسر وسائل الأيضال المتنازؤ كم الأسترافيجية ، جُنبا ألى جَنب من تطوير عدرانها النؤوية وتنسن الأعدال المختدة في الخول العربية المجاورة

لَيًّا ﴾ وَقُدَ السَّفَيْكُمَّ مِكُمُ السَّكَى الاسْرائلِلِينَ النظل مِلَى المُلالِهِ عليش الْتُلُلُ على المُلالِهِ عليش الْتُمُونِ الْمُسْتَرِقَيْنَ الْمُسْتَرَاتِيْجُي مُلَى الْمُسْتَرَقِيْنَ وَهِي الْمُسْلُومُيْنَ الْمُسْلُومُيْنَ وَهِي الْمُسْلُومُيْنَ الْمُسْلِقِيْنَ الْمُسْلِقِيْنَ الْمُسْلِقِيْنَ الْمُسْلِقِينَ اللْمُسْلِقِينَ الْمُسْلِقِينَ الْمُسْلِينَ الْمُسْلِقِينَ الْمُسْلِقِينَ الْمُسْلِقِينَ الْمُسْلِقِينَ ا

وهناك سؤال حول طبيعة الدور السذى تلعبه المسواريخ البالمستيكية تحديداً في أداء وظيفة الردع الاستراتيجي ، وللإجلية على هذا السؤال ، لا بد من الاشارة اولا الى مجبوعة من الخصائص العلمة التي تبيز عبل هذه الصواريخ ، وفي متدبتها أن هذه الصواريخ تتجه نصو أهدانها بواسطة خسابات الرمي الانتذائية ، أي يصورة تلقائية على أساس حسابات الرمي والتصويب التي جرى تخزينها في الحاسب الألى في منظومة التوجيه العالمة على مثن الصاروخ ، دون الاعتبال على التوجية الواحرازي .

اضف الى ما سبق ، أن نظام التعليق الخاص يهذه الصواريخ هُذُ بِهُ المساروخ الى خارج الفلاف الجوى الكرة الأرضية ، وبن شُمْ المساوط راسياً نحو الهدف بأقصى سرعة ممكنة ، وهى سرعة تتبراوح علاة بين } أضعاف و ، 1 أضعاف سرعة الصوت ، أي ما يصل الى 1 - - ١٠ الف كيلو متر في السامة ، وفي ضوء هدده الخصسائمى ، تتهز جبلة من المزاياً للصواريخ البالستيكية تنفرد بها عن ضيها من منظومات السلاح ، وتنبئل تحديدا في :

- أ المُقدّرة على الاختراق والبعاء .
 - 🐞 ألقدرة ظبئ شرمه الامياق ،
 - الكثراث الفرعية :

* * *

وتعدر الاشارة إلى أن غَنَّة صُوارَيْخ اربِها لا تقتسر على طراز وَاهَدُ تَقَلَّمُ وَاقْبَا نَعْ عَلَى الْقَرْ مَنْ نَوْع ؟ مُهَنَاكُ الْمَنْآرُوخ وَ اربِها لا تَقْلَمُ الْمَنْآرُوخ وَ اربِها لا الْمَنْ الْمَنْآرُوخ وَ ارْضَ لِ الْرَفْنِ تَسْتَخْسَدُمهُ الْقَدْوَاتَ الْمُنْزَاقِحُ مِدَاهُ مَا بَينَ وَهُ } لَهُ مَا كُمْ عُ وَالْمُسَارُوخِ وَ الْمُنْزَاقِحُ مِدَاهُ مَا بَينَ وَهُ } مَا كُمْ مَ مُ وَالْمُسَارُوخِ وَ الْمُنْزَاقِحُ مِدَاهُ مَا بَينَ وَهُ } كم سروا كم سروا كم من الله المُنْزَاقِح مِدَاهُ مَا بَينَ وَهُ إِلَى مَا اللهُ عَلَيْ السّالُونِ مَ وَيَجْرَى تَحْوَيْلُهُ اللّهُ مَا لَكُونَ اللّهُ مَا فَيْ اللّهُ اللّ

والمراب والمراب والمراب

"الواضي السنينيات عندما بدات المسادر الفسريية في الأنسارة الى تيام السرائيل بتطوير صاروح جديد يجرف باسم « يريحو » أو « أريحا » » وأعربت عن اعتبادها بانه عبارة عن نبوذج متطهور عن الصاروح المساروح الفرنسي « م. د ــ ، ٦٦٠ » ، كما اشارت علك المسادر الى أن الصاروح « أريحا » باهظ التكليف بدرجة لا يعتد معها أنه صعم لجرد الاستخدام في حبل الرؤوس التعليدية ، وأنها ليجرى تزويده أساسنا بالرؤوس النووية .

ومن المعتقد أن عمليات الانتاج الكبى للصاروخ بدأت في مطلع السبعينيات بعد انتهاء أعسال التطوير والاختبار ، وبدا في الدخول الى صغوف الخدمة القطية في أواخر عام ١٩٧٢ ، وبعد ذلك لم تتوقف قط جهود تعلوير تدرات هذا الصاروخ ، أذ استمر العلماء الاسرائيليون في تحسين تلك القدرات ، سواء من حيث زيادة مدى العمل الخاص به ، أو من حيث تحسين دقة الاصابة ،

وتتردد مطويات مفادها أن احرائيل بدات في نشر هذا الصاروخ في صفوله تواتها ألمسلحة في أواخر عمام ١٩٧٣، ووركب المساوخ اريحا — ١ » على منحته محركة في اعلب الحالات الويكن نقله بسرعة ٥٠ ميلا في الساعة ، أما الصاروخ « أريحا — ٢ » الذي بدأت اسرائيل في تطويره مع أواخر السبعينيات ومطلع الثبانينيات ، فقد لجريت عليه المديد من الاغتبارات ، كان آخرها التجربة التي أجريت في الرابع عشر من سبتبر ١٩٨٩ ، والتي اطلق فيها الصاروخ سن تامدة اسرائيلية في اتجاه البحر الابيض المتوسط ، وسقط غرب جزيرة المساروخ « أريحا — ٣ » فهو عبارة من السواحل اللبية ، أسسال المساروخ « أريحا — ٣ » فهو عبارة من تطوير المباروخ الفضائي الاسرائيلي « شافيت » الذي استخدم في اطلاق القبرين المناعين التجريبين « أوفيك — ٢ » ويوصف هذا الصاروخ بانه اكثر تقدما وتعتبدا من أي مساوخ إخر لدى اسرائيل .

* * *

انُّ الارْقَامُ تَشَيِّرِ إلَى أَن لَدَى اسرائيل ١٠٩ منعساتُ أهاديسة المصواريخ ﴿ لانس ﴾ الأمريكية الصنع ﴾ و١٥٠ قائنا خاصا بـ ﴿ أَرْيَهَا سَا ١ » و ١٥٠ قائنا خاصاً بـ ﴿ أَرْيَهَا سَ ٢ » . وطبقا المنهير المربية التي تشير الى قدرة اسرائيل على انتاج ٢ سـ ١ صواريخ شهريا ، مان اسرائيل تبتلك منذ علم ١٩٧٤ حتى علم ١٩٧٠ ما يتراوح بين ١٣٠ سـ ١٢٨٨ صاروكا من طراز اربها مقابل ٢ الاد، صاروح تبتلكها البلدان العربية ، ولهذا خاته من الصحب على اسرائيل تحقيق تغوق على البلدان العربية في هذا المجال ، وخاصة أن تكليف انتاج الصحاروخ « اريحا » باسعار علم ١٩٨٤ كانت ، ٢٠ ألف دولار أمريكي للصاروخ الواحد ، ولبناء ما بين ٣ - ٣ صواريخ شهريا ، خان اسرائيسال سنجاج الى ١٤ مليون دولار سنويا ، علما بأن قضية التوازن مبط مرفوض في نظرية الأبن الاسرائيلي ، على اساس أن اسرائيل تسعى دائما الى عدم وصول الصراع بينها وبين العرب الى حالة أقر الردع دائما الى عدم والتوازن » ، ألا أن امتلاك البلدان العربية للصواريخ ارض من رك تأثيراً على منهوم الردع الاسرائيلي ، بحيث غرض على اسرائيل مسار تحرك يرمى الى :

- التأثير على برناج انتاج الصواريخ في البلدان المِربية .
 - السمى لابتلاك النظم المضادة للصواريخ -

ومن دراسة كل ما تقدم غقد بات من المؤكد أن تظور الصواريخ الاسرائيلية أرض / أرض يمثل خطرا كبيرا على المنطقة العربية بصغة خاصة وضمنها دول الحليج ، وازدادت تلك الخطورة مع الحلاق القبر الصناعي الاسرائيلي « أفق - ٢ » في مداره يوم ٣ أبريل ١٩٩٠ ، حيث أنه سوف يسهل الى حد كبير الحصول على المعلومات اللازمة لتوجيه هذه الصواريخ الى اهدائها بنقة كبيرة ، ويضاعف من تلك الخطورة ، بطبيعة الحال ، ما هو معروف عن امتلاك اسرائيل للرؤوس النوويسة متنوعة الأعيرة .

وقد اسبحت اسرائيل الآن بما لا يقع مطالا للقبك قادرة على ضرب الاهدان الحيوية بالمسبواريخ ارض حد ارض في كلو من معر وستوريا والاردن والعزاق بالكابل وجزئيا بالستبة للمبلكة العربيلية السعودية والسودان وليبيا عوان اى تطوير بناهم للسواريخ « أرياما حسودية والسودية بما نيها دول الخليج واهدانها الحيوية رهينة للنوبسات المساروخيسة الاسرائيليسة ذات الرؤوس النووية .

وقبل أن ينتهى من دراسة مسألة الصواريخ الاسرائيلية ، نتول ان هناك تضية السادان المناك المحالية البادان الخربية ، وهي أن مساحة اسرائيل الكلية لا تزيد عن مراده الم كم٢ وأن

القرات الصاروغيسة الإسرائيايسة

طوفيع المسليال	ST. K. Tari	قيد الكؤير	يېرى تىنويلەرلار مىلەن لاش - لاش
والرة القلة للحول (هر ع	1	•	į
-		مىلب	بند
	and a	ı	, 48
مان الراق العربي والجوا	A STATE OF THE STA	>	ı
	-	1 E0 * , marr 2 Y 0 *	¥•••
	200/000	ه قهای/یعلینی	ĺ
		القصون الذالي السبط	i
	المعون المقتل المقريد المقل	ر صادوع بتنهيط الدن – الدن	سادرج دفياء
		Y - lagge	P in Bay S

طول العدود مع مصر وسوريا ولبنان والاردن يبلغ ه١٠ كيلو مترا ، وهو ما يسهل تعريبها لخياز أي بوع بن العبواريخ وجيني تعبية للدي ومتوسطة المدى ، أما مسلجة الومان الهيوس فيلغ حوالي ١٢ مأيون كيلومتر مربع وقبل ما اسفرت عنه الحرب العراقية الكويتية من خسائر في التوات العراقية ، غان الكافة العلية للتوات فلسلحة العربية كانت تبلغ ٢٠ مره جندى لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيلي ٨ جنود لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيلي ٨ جنود لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيلي ٨ جنود لكل كيلو متر مربع بينها تبسلغ في اسرائيلي ١٠ دياية مبتمعة الي ١٠ دياية مبتمعة الي ١٠ دياية مبتمعة الي ١٠ دياية المربية طائرات المتعال الي المسلحة : في الميادان المربية طائرتان لكل ١٠٠ كم؟ وفي اسرائيل ٢٠ طائرة لكل ١٠٠ كم؟ وفي اسرائيل ٢٠ طائرة لكل ١٠٠ كم؟ وفي اسرائيل ٢٠ طائرة لكل ١٠٠ كم؟ وفي اسرائيلية سيكون مجبوداً اذا ما قورن بالميرائيلية سيكون مجبوداً اذا ما قورن بالميرائيلية سيكون مجبوداً اذا ما قورن بالميرائيلية المبتورة اذا ما قورن بالميرائيلية المبتورة اذا ما قورن المبترائيلية المبتورة اذا المبترائيلية المبتورة المبترائيلية المبتورة الذا ما قورن المبترائيلية المبتورة الذا ما قورن المبترائيلية المبتورة الابترائيلية المبتورة المبترائيلية المبتورة الذا ما قورن المبترائيلية المبترائيليلية المبترائيلية المبترائيلية المبترائيلية المبترائيلية المبترا

.... وسيكل نقل لخرى الرؤوس النووية :

يتول هاركابي أن أسرائيل تستطيع نقل أسلحتها النووية الي الهدف المراد شربه بواسطة طائرات النقل المدنية أو المسكرية ، أو طائرات الهايكوبي في المسكرية ، أو طائرات الهايكوبي في المحتفظات ، لكن يقي في نفيش الوات أن أستخدام الله وسيلة من هذه الوسائل بيتي إيراً في جاجة إلى الكثيات ،

تنوق طائرات القبل - مثل طائرات شركية المسال البوينج (Boeing) الشامة بالركاب أو طائرات الأبداد من طراز سي - ١٢٠ (C-130) على القائمات المتاثلة المسكرية في بهض النسواجي المالاولي تستطيع نقل حبوالات أكبر ألما الميكون من السهل عليها أن تحمل سلاما نوويا من أسلحة الجيل الأول بيلغ وزنة عدة آلاف من الارطال الكيا يكنها الطيران الى مسافات أبعد من المسافات التي تستطيع بلوغها غليبة طائرات المالية المعسكرية .

اما العبيد الرئيسي في طائرات النقل هذه فهو « تعرضيتها ٢)
قهي بطيئة الحركة يسهل تنميرها بصواريخ ارض / جو سام (SAM)
او الطائرات الاعتراضية أو جني بغيران الاسلمة الصغيرة ذات المدي
المناسب ، أذا ، يغترض في طائرات العال أو طائرات سي سـ ١٣٠ أن
تعتمد على عظيرها ، الذي لا يثير التهديد ، من اجدل الرور عبد
دغاهات العسدو الجوية ، فحتى في ظروف المعارث قد يسمع اطائرة نقال
مدنهية (تحمل راسيا هيدريها فوريا) واكتبا الدي انها ضيات

الطريق أو اللها بْعَاجَة لَان تَقَوْمُ بِحِلْية هبوطُ الشطراري ف بالرور بسلام ، نوق اراضي المصوراق على الهبوط فالعدى مدنه .

سويطبيعة الحال لا يحتمل أن رستهمل السرائيل أيهة وسيلة نقل تحتيد في نجاعها غلى مسئلجة العدو أو جسيسين نيته و وحد أطبهن الاسرائيليون أنفسهما أن السخدام طائرات النقل كوسيائل لاستضدام الرؤوس النؤوية ألى الهدف المواد غيره أمر غير عملى عندما أتدبوا بعد حواب اكتوبر بوقت تحميل أبيقاط طائرة ركاب ليبية ٤ تحمل ركابا منيين كانت تدرغبرت يجالهم الجوى بطريق الخطأ و

النفيذ مهام نووية ، غهى وان كانت تبتاز على طائرات النقل بتذرتها على الطيرات النقل بتذرتها على الطيران النفل بتذرتها على الطيران المنخفض والتعليق قريبا من سطح الأرض ودون مستوى عمل رادارات العدو لتنفيذ المهمة بفعالية اكبر ، غانها مع ذلك لا تعتبر وسيلة ناجحة لنقل الاسلحة الثورة الله المراب على ارتفاعات شاهتة تجعلها خارج نطاق عمل المدافع المشادة للطائرات كيا انها تبقي غريسة بسهلة للصواريخ ارض / جو وللطيران الإجتراني في النفاعة المرابية المرابي

المعلى ا

اما النقل بواسطة « الحقيبة » — أى اعادة تجبيع اجزاء القنبلة وتركيبها سراً على مقربة من الهدف — فهو احتمال بعيد ايضا ، أن نقل متفجرات تقليدية في سيارة أو شاحنة لتفجيرها في احدى مدن العسدو ليس أمرا غير مالوف في الشرق الأوسط ، وما ينطبق على استخدام تكتيك « الحقيبة » هذا في هال المتفجرات التقليدية يمكن أن ينطبق على المتفجرات التوريقة أيضا ،

و وتجدن الاشارة أيضا أبه قد سبق لرئيس وزراد اسرائيل الاسبق بناهم بيجين (Menachem Begin) أن نُجِع ، أيام مسارسته لحسرب العصابات ، في استقدام الشاعنات لايمسال قنسابل تقليدية شعمة الى

أمدانه لدى المدو ، وان يكون مستغربا أن يقدم رئيس وزراء آخر الله المدون على اللهوء سجندا لمثل المدون على اللهوء سجندا لمثل عدم الأساليب لمضرب احدى مدن الأعداء ، أن كان من المتعذر الوصول اليها بطرق أخرى ،

ورغم كل ذلك عان اتباع تكتيك « المتيبة » لنقل القنابل النووية الى الهدت قد لا يكون له أى معنى الا في خلل طروف غادرة ، ولن ينظر الى هــذا « السيناريو » نظرة جــادة عند استعـراش خطلس « سيناريوهات » استخدام الاسلحة النووية ، ومن الواضح تماما أن طريقة « المقيية » هذه محنونة بالمخاطر واحتمالات النشل الى الحد الذي يجمل طريقة نقل التنابل النووية بواسطة طائرات البوينغ التابعة لشركة المال أو يواسطة طائرات الهليكويتر منشلة على هذه الطريقة »

القائفات التوويسية:

نظراً اللهبوب الموجودة في وسائل أستخدام الرؤوس النووية والذي سبق سردها من قبل ، يصبح من المرجح أن تعتبد اسرائيل في المعام الأول ؛ أن لم نقل اعتبادا كليا ، على الطائرة النقائة لنقل القنائل النووية . عبالانساعة الى قدرة هذه الطائرة على يلوغ مساغات أبعد أن عان الإنواع الحديثة منها مثل اله ان ب ١٥ (١٥٠- ٣) واله انه ب ١٦ (١٥٠- ٣) توفر دقة الكبر من دقة الصواريخ ، ومن بين المجموعة الكبيرة من المتانفة المتالمة التي يبتلكها سلاح الجو الاسرائيلي من المرجح من الخانفات المتانلة التي يبتلكها سلاح الجو الاسرائيلي من المرجح من بن معدد منها لتنفيذ مهام نووية ،

مناك ستة انواع من الطائرات النفائة تشكل العمسود الفترى ألقوة سلاح الجو الاسرائيلي وهي (الله سـ ١٥ البجل » (F-15 Eagle) و « انه سـ ١٥ البجل » (F-4 Phantom) و « انه سـ ١٦ فسانتوم (Kifer) » (الله كثير » (Kifer) » وسسكاى هسوك « أي سـ ١٤ » (Sky Hawk) و وسراج سـ ٢ (Mirag 3) .

واذا المترضنا أن المتبلة النووية الإسرائيلية من الجيل الأول نزن قرابة ألف رطل ، وبالرغم من المكانية استخدام كل أنواع هذه الطائرات للتنابل النووية ، مان « المراج - ٣ » تستثنى من الطائرات التي يقيم عليها الاختيار لادراجها ضمن الفئة الأولى من القائنات النووية ، لأن النسبة بين الحبولة القصوى لهذه الطائرة ووزن القنبلة متدنية جدا

Star .

مقارنة بهذه النسية الذي الطائرات الآخري ؛ فَقِنْلِهُ فِرْهُمَا اللهِ وَطَلَيْهُ مِنْهُمَا اللهِ وَطَلَيْهُ مَا اللهِ وَالْمُولِينَ الْمُولِينَ اللهِ اللهُ اللهُ

يتول عالمي (المجالة المحمدة المحلوبة والمحلوبة والمحلوبة المحلوبة المحلوبة

ليا طائر (كان الوالي الكان هوك اي س) ، وتبلغ طافسة المحل التصوي المؤولي ١١٥٨ والكانية (١١٥ وطلا) مين السيل على خلوا المراكبة والكان الملتب المراكبة والمراكبة والمراكبة المراكبة ا

وبانتراض أن العنبلة الاسرائيلية النووية تزن ١٠٠٠ رطل وليس وبانتراض أن جمعت الاسرائيلية النووية تزن ١٠٠٠ رطل وليس وبرية والمحاورة في للجدول أن مع الستيحاد المواج ٢ ، يتسم عليها الاختيار التشكيل طَعْرات العمل الأولى لتنبيذ مهام النمرب بالإنساسة النووية . ومن بين الاتواع المرشجة بيكن تقليمي الإختيارات ، ويلك بقياس اداء كل طائرة على الساس عاملين اساسين هما المتدرة على الاختراق ، والمساس عاملين اساسين هما المتدرة على الاختراق ، والمساس عاملين اساسين هما المتدرة على الاختراق ،

• القلامات المقاتلة التووية الاسرائيلية:

يحتاج سلاح الجو الاسرائيلي ان تتوفر في فانداته المقاتلة بن الصفات ما يؤمن لها المفسل قدر على الاختراق لفسمان اختراقها المفات المدو الجدية بنجاح ونتل حبولتها النووية ، وتعتبد قسدرة الفاندة المناقة على ما تعتلكه الفاندة المناقة على ما تعتلكه

الطائرة من تجهيزات للحرب الالكترونيسة والكترونيسات الطسيران والتدرات التتالية م.

غانظبة الحرب الالكترونية هي التي تحدد ما أذا كانت القائفة تستطيع الطيران على ارتفاع منخفض دون مستوى عبسل الرادارات المعادية ، وبأى قدر من النجاح تستطيع الطيران على ارتفاع منخفض دون مستوى عبل الرادارات المعادية ، وبأى قدر من النجاح تستطيع ذلك ، وهي التي تبكنها من اكتشاف وتحديد مواقع صواريخ أرض / حو وطائرات العدو الاعتراضية وتجنب خطرها ، والقيام بالتشويش على الاجراءات الالكترونية المضادة ، وتنفيذ المهام الآخرى التي تعتبر أساسية من أجل تجتبق اختراق الدفاعات الجوية بنجاح ، وفي حالة غشل كل هذه الاجراءات فان الخصائص القتالية للقائفة المقاتلة ساى قبرتها على المناورة وتجهيزات الطيران الالكترونية المتوزرة لهسا في المناورة وتجهيزات الطيران الالكترونية المتوزرة على أن تشتى طريقها قتالا عبر دفاعات العدو وأن تكيل مهتها .

وتجدر الإشارة الى ان المتاتلة الإعتراضية « الله سرة ((F-15) اليجل » والقائمة الماتلة « الله سرة ((F-16) الملكونية المريكية بنهاذج معدلة لأحدث وأكثر تجهيزات الحرب الالكترونية الأمريكية بقدما ويؤمن لهما التقوق على الأتواع الأخرى من الطائرات في ميدان المقجهيزات الالكترونية من حيث القدرة على اختراق الدفاهات الجسوية وعلى المنازات الانخرى على مسائلت بعيدة وعلى المنافلة بمن التناء مستوى رؤوس الاشجار ، وفي الوقت نفسه يستطيع جهازها الجديد المتهقق الذي زودت به أن يحدد ما اذا كانت الطائرة التي تم اكتشافها حسديته أو معادية ، وفي نفس الوقت ، يستطيع نظام رادار الانذار الانذار عدار قد اكتشف طائرته ويقوم بتعقبها ، مسا يتيح الطسيار تشغيل وعدة الإجراءات الاكترونية المضادة للتشويش على ترددات الرادار

وطائرة « أف ... 10 » مزودة بكبيوتر للحالة الجويسة ونظسام توجيه أوتوماتيكي ، وهذان الجهازان يتيحان للطيار أن يطق بالطائرة على كل الارتفاعات وفي جبيع الأحوال الجوية ، وتستطيع الطائرة أيضا أن تحدد احداثياتها على مستوى الكرة الأرضية بحيث ، لو توفر لها الوتود الكافي ، تستطيع أن تجد طريتها إلى أية نقطة تريدها على الكرة الأرضية .

ان هذه القدرات الملاحية المتيزة لا تقدر بثبن بالنسبة لمقاتلسة اعتراضية عيراد لها ان تطير على ارتفاع بنخفض في ظروف جوية رديئة او في مهام بعيدة المدى ، كما أن الطائرة « أف سـ ١٥ » مزودة أيضا بنظام لتحديد الأهداف وعرضها على الطيار ، دون أن يحتاج هذا الى تحويل نظريه عن الهدف ، نهذا النظام يعرض للطيار صورة في مستوى نظره نميها كل البيانات اللازمة لامتراض وتدمير الطائرات الاعتراضية المادية دون أن يحيد بنظره عن هدفه ، ومن المبيزات الغريدة من نوعها نهذه الطائرة هي قدرتها على المتفاء أثر عشرين طائرة معاديسة في آن واحد ،

وغيبا يتملق بالقائفة المقاتلة « أف - ١٦ » غان بعض الكترونيات الملاحة الجوية المجهزة بها ذات تصبيبات مغايرة لتلك الموجودة في طائرة « أف - ١٦ » ، ولكنها تجهيزات متدبة مثل تجهيزات هدف الأخيرة ، وتوغر الطائرة « أف - ١٦ » معظم القدرات المتوغرة في الطائرة الد « أف - ١٥ » ، ورغم أن الولايات المتحدة الابريكييسية الطائرة الد « أف - ١٥ » ، ورغم أن الولايات المتحدة الابريكييسية المجودة في المنائرة على خفض قدرات انظبة الحرب الالكترونيسة الموجودة في الطائرة في السرائيل ؛ الطائرة في المنائرات ا

تستطيع المَاثرات الأخرى القيام بالعنهد مما تقوم به الساف مده البجل و الداف المدالة المادية البجل و الداف المدالة المادية والتشويش على الرادارات عنو ان المهازة الملاحة للجوية الالكثروذية في تلك الطائرات تبقى الدم جيلا ، وتبقى تلك الطائرات الله تطوراً من الناحية الفنية وليس بهندورها اداء المهام بنفس كفاءة الايجل والفاكون.

ان التنوق الذي تتبتع به الفالكون والايجل على كل انسسواع المقاتلات الأخرى من خيث تجهيزات الملاحسة الجسوية الالكترونيسة والسرعة والقدرة على المناورة وباقى الصفات القتالية الأخرى المسد لا يقبل الجدل ، فطائرات الداف سه 10 و أف سه 11 ، التي تعتبر احدث وأكثر الطائرات الحربية الابريكية تطوراً ، هي طائرات تفوق جوى ، فهي مصمحة تعيث تستطيع الواحدة منها منفردة الاشتباك مع هدة طائرات معادية في آن واحد ، وبعقدور هذه الطائرات اذا دعت الحاجة أن تشق طريقها قتالا عبر دفاعات العدو من أجل بلوغ اهدافها بافضل ما تستطيع أن تفعله أية طائرة أخرى ،

وقد ظهرت قدرات طائرتی اف سه ۱۵ ایجل و اف سه ۱۹ فالکون ملی اختراق الدفاعات الجویة المحادیة عندما تام سلاح الجو الاسرائبلی

فى يوم ٧ يونيو ١٩٨١ بتفيد عبليسة بايسل (Babel) ؛ اذ تسسلمت الطائرات الاسرائيلية فى هذه العبلية بتدير مفاعل أوزيراك (Ozerak) على مقربة بن بغداد ، وقد أمر رئيس الوزراء مناهم بيجين بتنفيذ هذا الهجوم نخوف اسرائيل من استغلال المفاعل المذكور فى انتاج البلوتونيوم الذى يصلح لصنع تنابل نووية عراقية تبل نهاية علم ١٩٩٥ ،

ومن بين الطائرات « ان ــ ١٥ » السنة والطائرات « ان ــ ١٥» الثمنى ، تجدر الاشارة الى ما اظهرته الطائرة الأخيمة من قدرة متدينة على اسابة الإهدائ الأرضية بنقة متناهية لم يسبق لها مثيل ، غلقد تبكنت طائرات ال « الى ــ ١٦ غالكون » الثباتي من قنف قنابل الجانبية السنت عشرة لتصبيب جبيمها قبة المفاعل اسسابات مباشرة دون أن تخطىء اية واحدة منها ، غلاد تطلب تنفيذ هذا المهجوم دقة متناهية حيث تم استاط المتنوغات في دائرة لا يزيد نصف تطرها عن ١٠٠ قدم من نقطة التصويب.

وبقل هذا القدر بن دقة الاصابة يرغع بن قدرة هذه الطائرات على تدبير بطاريات صواريخ المدو أرض / جو والمدهبية المنسادة المطائرات والرادارات ، وهذا بدوره يعنى توقير غرمسة أكبر لهذه الطائرات في أن تنجع في اختراق الدهاعات الجوية ، والآكثر بن ذلك أنه ، بمكس الأتواع الأشرى بن الطائرات والتي تعتبر مناسبة المن المجبات ضد المدن نقط ، قد تكون طائرتا الداف ساء والداف بدائر بن دقة الاصابة يكنى لجعلها تقومان بتنفيذ ضربات نووية ليس ضد المدن غصب ، بل وايضا ضد المصدون والملاجىء والأعداف المغيرة الأشرى ،

ومن المعروف أن طائرات أف — 10 وأف — 11 تتنوق تفوقاً كبيراً من حيث كناءة الاختراق على أنواع الطائرات الأخرى المنافسية لها وعموما عنان الطائرة الفائتوم و أف — غ » قد صمعت بدورها لتحمل حبولة نووية وتقوم بعمليات اختراق دغاعات العدو الجوية كوتعتبر هذه الطائرات أيضا من الانواع المرشحة لأن تكون قائمة نووية بعيدة ، غهى قادرة على الطيران الى مسافات بعيدة وعلى ارتفساع منفض يصل الى ٣٠٠ قدم عن سطح الأرض لتجنب اكتشافها مسن قبل رادارات المعو عكما أنها مجهزة بتجهيزات الحرب الالكترونيسة الموم بالعديد من المهام التى تشبه المهام التى تؤديها التجهيزات الموجودة في طائرتى إلى ١١٠ » .

. ورغم أن تدرة الفائتوم أنى سد ٤ على المناورة ليسمت عالية جدا ٤ غير أن تلك غير أن تلك الطائرة سجلا ممتازا في أداء مهام القتال الجوى ٤ غير أن تلك

الطائرة ذات تصميم قديم تجاوزته الأنواع الصديثة من الطائرات من حيث التكنولوجيا بحيث لا يمكن بأية حال من الاحسوال متارنة هذه الطائرة من حيث الندرة على المناورة والنجهيزات الالكترونية الملاحسة الجوية والمواصفات القتالية المائرتي « أنه سـ ١٦ » و « أنه سـ ١٦ » و

أما الطائرة « كثير » نهى أقدر على المناورة من الفانتوم « اف - وربما تضاهيها من حيث خصائصها في القتال الجوى » اكن طائرة كثير لا تستطيع النفوق على الله « اف - ١٦ » في القتال ، كما ان التجهيزات الالكترونية الملاحة الحسوية في الطائرة « كثير » ليست في مستوى تقدم مثيلاتها في الطائرتين سالفتي الذكرولا هي في مستوى شمولية التجهيزات المائلة في الطائرتين سالفتي الذكرولا هي في مستوى شمولية التجهيزات المائلة في الفائتوم « اف - ٤».

واخيراً ، هناك طائرة السكائي هوك» للتي تعتبر في مرتبة أدنى من كل من الفائتوم والد الله عنه البجل » و الد الله علم 17 فالكسون » من كل الأوجه وفي جميع الاعتبارات ، وهكذا نجد انه في نئة طائرات الاختراق تعتبر الد انه بده اولا انه سبكن ال المشارات التي يكن أن يقع عليها الاختيار في اسرائيل للقيام بمهام التنف النووى ،

الفضاية القاذفات القاتلة التورية:

يمتاج سلاح الجو الاسرائيلي الى نائلة نووية ، تكون تادرة جلى الطيران الى مسافات بعيدة مهما زاد اعداد الأهسدان التى يمسكن مهاجبتها الى الحد الاتصى ، وبالطبع تستطيع كل التانفات المتالة المرشحة التي ورد نكرها هنا ان تصل الى العديد من المدن والأهداف العربية والسونيتية اذا امكن تزويدها بالوتود اثناء الطسيران مرات كانيسة ،

طائرة سكاى هوك ، على سبيل المثال ، تستطيع أن تتفسدى بالوقود من الطائرة المرائقة لها ، غاذا أرسلت هذه الطائرة في مهمة وكانت ترافقها طائرات أخرى من نوعها (سكاى هسوك أى س) ، غانها تستطيع أن تتزود بالوقود من غزائات تلك الطائرات المرافقة لها وبذلك تتبكن من زيادة مداها بسهولة ،

ولكن لو خير الاسرائيليون بين نوعين من الطائرات يتساويسان في كل الاعتبارات الأخرى ، لاختاروا النوع الذي لا يحتاج الى امسادة التزويد بالوقود في الجو ، حيث أن هذه المبلية تؤدى الى تمتيد عبلية تنفيذ المهمة وتزيد من مخاطر غشلها ، أذ قد تتمرض طائرات السهريج

ألى الاستاط بن تبل العدو ؛ أو قد تقشل القائفات المقاتلة وطائرات الصهريج في الالتقاء حسب الموعد السابق تحديده ؛ كما أن المطرار القائفات وطائرات الصهريج الى الصعود الى ارتفاعات عليا بن أجل اتباله عملية الاتصال والتزود بالوتود قد يجعلها عرضة الاكتشسان بواسطة رادارات المعدو وبالتألى قد تتعرض لهجوم الطيران الاعتراضي المعادى ، أن أي حدث بن هذه الاحداث قد يحول دون نجاح المهمة ؛ أذا ألى جانب با تتبتع به بن قدرة على اختراق الدفاعات الجوية ، قادرة على بلوغ أبعد بسائة بمكنة بالاعتباد على خزانات وتودها الخاصة على بلوغ أبعد بسائة بمكنة بالاعتباد على خزانات وتودها الخاصة بها ودون الحاجة الى اعادة التزود بالوتود في الجو ،

والطائرة « اف ... ١٥ » هي القادرة على حبل تنبلة نووية الى ابعد مساغة مبكنة دون الحاجة الى التزود بالوتود اثناء الرحلة ، غهى قادرة على قطع مساغة تبلغ ضبحف المساغسة التي تستطيع الا « اف ... ١٦ » أو «كفير» أو ألا « سكاى هوك » قطعها ، كما تزيد المساغة التي تقطعها طائرة المساغة التي تقطعها طائرة الفائتوم « الله ...) » بهتدار الثلث ، وعلى سبيل المثال تستطيع الطائرة « اف ... ٥ » أن تقصف طهران بايران في الشرق والرياض في السحودية ، والخرطوم في السحوان جنوباً » كما تستطيع تجاوز المسائل عني غازى وتكاد تصل الى طرابلس في ليبيا غربا ، وأما في الشمال غهى قادرة على بلوغ أوديسا (Odessa) وروستون (Warstone)

وتعتبر الفانتوم اف ... } ثانى أغضل تافغة لتنفيذ المهام النووية من حيث المدى ، غباستثناء الد اف ... ١٥ » ، تعتبر الفاتسوم هى الطائرة الوحيدة في مسلاح الجو الاسرائيلى التى تستطيع تنفيذ مهام غووية ضد ليبيا والعودة الى قاعدة انطلاقها دون الحاجة الى اعسادة التزود بالوقود ، كما انها قلارة على الوصول الى معظم المدن الرئيسية في أقوى دولتين عربيتين عسكريا في الشرق الاوسط وهما مصر وكذا المراق (قبل الحرب العراقية الكويتية) .

وعندها یکون المدی هو الاعتبار الأول عند الاسرائیلیین المتانعتین المتانعتین المشحتین لفلك هها الد « آف - 17 فالسكون » و « الكتبر » و هها تأتیان فی المرتبة الثالثة \sim اما الد « سكای هوك » متاتی كآخر الاختیارات \sim

وفي النهاية ، يمكننا المتول ان الطائرة « أنه ـــ ١٥ » أيجل ، هي يصبورة اجمالية المضل طائرة لدى اسرائيل للعمل كتانغة نووية ، بسبب

ما تنبير به من تجهيزات للحرب الالكترونية ولجهزة الملاحة الجويسة وتدراتها المالية على الاختراق ملاوة على بعد المدى ، لذا من المرجع ان تختارها اسرائيل للمهام النووية .

اما الطائرة « غانتوم أف - ؟ » ، فهى الطائرة الوحيدة التي تضاهى أل « أف - ١٥ » ألى حد بعيد من حيث المدى وكذا الحبولة التصوى ، ومن المعروف أن الطائرة « أف - ؟ » كانت على الارجح هي المفالة للمبل كتائفة نووية تبل شراء أف - ١٦ و أف - ١٦ .

والاختيار الثاني سوف يقع على « الفائتوم ان _ } » وال « اف _ _ 17 » . ولكن على الرغم من أن الفائتوم تستطيع الطيران الى مسافات أبعد مما تستطيعه ال « ان _ 17 فالكون » ، فان سلاح الجر الامرائيلي سيختار على الأرجح طائرة الد اف _ 17 فالكون » ، بدلا من « الفائتوم اف _ > » لضرب الأهداف التي تقع ضبن دائرة مدى طائرة الفائكون لما تبتاز به الأخرة بن تفوق في التصبيم ،

وتعتبر طائرتا كالم وسكاى هوك ادنى مرتبسة من الطسائرات الأخرى في معظم النواحى أن لم نكن في كلها ، وليس من المحتبل أن تلجأ اسرائيل الى هذين النوعين من الطائرات لتذف التغابل النوويسة الا في حالة هدم توفر طائرة من الأتواع الأخرى ، ومع ذلك فقد تضطر اسرائيل الى استخدامهما لمهذا الهدف في حالة انشخال الما أف س ١٥ و الما أف س ١٦ والد أف س ٤ بهجمات بالأسلحة التقليدية ، ولقد كان ذلك هو الحال على ما يبدو أثناء حرب ١٩٧٣ ، عندما كان الاسرائيليون يعرسون امكانية استخدام قوة جوية تضم مزيجا من طائرات كفسير وسكاى هوك لتفنيذ ضربات نووية ضد كل من مصر وسوريا ،

ان مسألة اعتماد اسرائيل على طائرات من مرتبة ادنى لتنفيسة الهجمات النووية يبتى احتمالا قائما حتى ان كان بعيدا . ولكن في حالة لجوء اسرائيل الى الخيار النووى مانها سوف تستخدم على الارجح الفضل طائرة مرشحة لديها وهي « أف بد 10 أيجل » لالقاء التنبلة .

مفساطر الاهتكار النووى الاسرائيلي

مناك خطر داهم يتهدد الأبة العربية بأسرها بسبب احستكار اسرائيل للسلاح النووى ، وليس ادل على ذلك بن اعسلان زعساء اسرائيل ، ومنهم شمعون بيريز عام ١٩٨٤ ، بان جميع العراصم العسربية بن مراكش الى بغداد رهيئة في يد اسرائيل ، وبن اعلان يوغال نئبان (Yoval Neeman)وزير العلوم الأسبق ، والذي يلقب بأبي القنبلة النووية الاسرائيلية ، بأن اسرائيل تستطيع أن تدمر المنطقة العربية عدة برات ،

وغنى عن البيان أن اسرائيل لم تكن لتصل الى تلك القدرة النووية التى تشجعها وتساعدها على الاستبرار فى سياسة العنوان والتنكر للحقوق العربية وعدم الالتزام بالشرعية الدولية ، الا بتشجيع ودعسم الدول العظمى والكبرى المتحازة لها وعلى رأسها الولايات المتحدة الامريكية وغرنسا منذ منتصف الخبسينيات وحتى الآن ، وهو ما سبق ال تاولاناه فى موضع سابق من هذا الكتاب .

تلك الدول التي سعت وتسعى دائها الى حرمان العرب سن المتلاك أية تكنولوجيا نووية حتى المستخدمة في اغراض سلمية ، وغرض حظر على انتقال التكنولوجيا النووية الى الدول العربية ، لتبتى رهينة وتحت رحمة التهديد والعربدة النووية الاسرائيلية .

وفي الوقت الذي تتحلى غيه الولايات المتحدة بالصبت والسكوت على الترسانة النووية الاسرائيلية ، ولا تتخذ اى اجراء من شسائه السمى لاصدار قرارات من مجلس الأمن لنزع اسلحة العبار الشامل فدى إسرائيل ، وتتواطأ معها حول اخفاء السلاح النووى في قواحد حسكرية لتجنب آية محلولة لتطبيق اى اجراءات دولية عليها وفي نفس هذا الوقت تشجع اسرائيل وتبارك خطواتها في ضرب المنسآت النووية العربية المخصصة للاغراض السلبية وفي اغتيال العسلماء والكسوادر العربية ، بل وتسمى جاهدة لاستصدار القرارات الدوليسة لتدسير القدرات النووية العربية السلمية ، ثم هي أيضا تتفاضي عن عسدم الشملم اسرائيل لماهدة منع انتشار الاسلحة النووية ، ومؤخراً تكيل الاتهامات لمصر وسوريا وليبيا بليتلاك قدرات غوق تقليدية من غسازات حربية وأسلحة بيولوجية ،

وتاكيداً لما سبق ذكره نورد بعض الغقرات التى وردت في كتاب حمادر عن المركز التربوى الاسرائيلي عام١٩٩٢ عن العلاقات الأمريكية الاسرائيليسة من مهسد ايزنهساور (Bischour) وحتى بوش (Bush)

نقد ورد نيه أن الولايات المتحدة الامريكيسة قستيت ضبانات بعنع المصالة للمنشآت النووية الاسرائيلية مع عدم السماح بالخضاع تلك المنشآت للتفتيش الدولي بالاضافة إلى أعطاء تعهدات آخرها «لاسحاق رابين » اثناء أحدى زياراته لواشنطن باستخدام « الفيتو » في حسالة المطالبة بالتفتيش على المنشآت النووية الاسرائيلية ، وجاء فيه أيضا أن الولايات المتحدة مارست وتمارس الضغط على الصين حتى تمتنع عن بيع أي مفاعلات نووية للاغراض السلبية لمصر ، مع التراجع عن أي تعهدات سابقة أعطتها الصين لمصر بهذا الخصوص ، هذا بالاضافة الى وجود التزام أمريكي تاطع بعدمالسماح بانتقال أية تكنولوجيا نووية أو مفاعلات نووية إلى الدول المعربية حتى الدول المعتدلة منها والتي تساير السياسة الامريكية ،

موقف الغبوض الاسرائيلي:

مما يزيد من تضاعف مخاطر امتلاك اسرائيل للأسلحة النووية كمو ذلك الفيوض الكثيف الذي تحيط به ترسائتها النووية كميتول احد المتخصصين الامريكين كم هو ليونسارد سبكتور (Leonard Spector) في كتابه بعنوان الانتشار النووي اليوم: « انه من المرجح أن تستهسر اسرائيل في النظر الى اسلحتها النووية باعتبارها الملاذ الأخير » كا ثم يستطرد تائلا: « ومهما كانت حسنات الردع النووي العلني قلا توجد أي مؤشرات في السنوات الأخيرة الماميية على أن اسرائيل نتجه نحو دبني هذا الموتف ويعتقد بعظم المراتبين أنها ستحلفظ على موتفها الفامض هذا الموتف ويعتقد بعظم المراتبين أنها ستحلفظ على موتفها الفامض الراهن كا بينها تعمل على تحسين أسلحتها النووية كا وتدرات نظها ».

وقى جميع الأحوال ، ليس من الصالح العربي أبدا الوتوع في شبكة الشك هذه ، نهى من ناهية قد تخفف من العماس لامتلاك اسلمسسة نووية عربية ، ومن ناهية أخرى ستؤثر سلبيا على معنويات الجماهير العربية ، ولم يعد من الملائم أبدا الاستمرار في تصور أن أسرائيل لا تمتلك تدرات نووية ، أو لا تمتلك أسلمة نووية معدة بالفعل ، وفي كل وقت ، والتصرف على هذا الاساس حاضرا ومستقبلا .

وهناك أسباب عديدة تدفع أسرائيل ألى تبنى موقفها الغامض والإصرار عليه بالرغم من أنها هي نفسها تسرب المعلومات أحيانا كها حدث في تضية « غانونو » على الأرجح .

السبب الأول : هو أن أسرائيل تسمى دائما وفي كلفة المجالات ، حتى السياسية منها ، إلى عدم الالتزام بوضوح بالقانون الدولى ، أو

بالمقررات الدولية ، فهي لم تعترف حتى الآن باى قسرار دولى متعسلق بالنزاع العربى الاسرائيلى ، باستثناء با ورد « فلهضا » فى بتدسة اتفاتيات كابب دينيد (Camp David) حول ترارى ٢٤٢ و ٢٣٨ والهدف من ذلك هو ان تظل اسرائيل غير ملتزمة باية قيود قد تفرضها الاوضاع الدولية الآن او فى المستقبل ، وما مسن شسك أن القيسادة الاسرائيلية متتنعة تماما بالخيار النووى على اساس انها دولة تقليسة العدد صغيرة المسلحة لا تضمن تفوقا مستمرا على سساحة الحروب التقليدية ، بل هى تعيش باستمرار بين ظل الترويج لخطر ابادتها من الوجود ، وانهائها كلية ، ومن هنا كأن تبسكها بتفوق استراتيجي نوعي يكن أن تستخدمه بصرف النظر عن موقف المجتمع الدولي يحكمها في ذلك ، كما يرى بعض الراتبين ، بعقدة شمشون والتي تبيح هدم المعد على من غيه تحت شعار « على وعلى اعدائي بأرب » .

وبالاضافة الى ذلك تجدر الاشارة الى ان العيادة الاسرائيلية تعلم ان استعمال السلاح النووى فى نزاع الشرق الاوسط من جانبها قد يؤدى الى نهاية اسرائيل نفسها ، غلا الامة العربية المنتشرة بن المعيط الى الخليج ستقبل بهذه الشربة ، ولا هى ستنتهى بها ، ولا المجتبع الدولى ايضا يسمح ببئل هذا العبل ، وسيكون استعمال اسرائيسل المتنابل النووية شد اهداف عربية هو بمثابة الانتجار وهدم المعدد على رؤوسهم ، ورؤوس بعض خصومهم ، ومع ذلك غان طبيعة التنكير الاسرائيلي ، وتشكيل دولة اسرائيل هى التي تجعل العيادة الإسرائيلية بتعشل بتحقيق المتلاك القدرات النووية على الرغم من مفارضة بعش قادة اسرائيل الذين حذروا من ان المتلاكها قد يحفز العرب على المتلاكها.

والسبب الثانى: أن موتف الفيوض يعتق للتبادة الاسر البليسة الالعلات من تبود الالتزام الدولى ، واتفاتله ، وفي تفس الوقت يعمل على تهدئة المخاوف العربية ــ أو على الاتسل تبرير تهتئة المخاوف العربية ــ وبن ثم عدم اتخلا موتف عربى حاسم في مسالة ابتشلاك الاسلحة النووية .

الدائم الثالث وراء موقف الفيوض هذا يبكن أن يعد نوعا بسن الترتيبات المتفق عليها بين أسرائيل ومن ساعدها في ابتلاك التدرات النووية حتى يتجنب هؤلاء الحرج في علاقاتهم مع العرب ، أو علاقاتهم الدولية .

كما أن اعتراف اسرائيل الرسمي العلني بامتلاك اسلحة توويسة معناه أن تصبح هذه القوة النووية شمن معادلات الاتفاتيات التوليسة خاصة مع وجود الملاقة الاسرائيلية الأبريكية المتهيزة في جبيع المجالات وخاصة مجال التسليح ، عليا بأن الواقع يتول أن الترسانة النووية الاسرائيلية هي جزء عضوى من الترسانة النووية الابريكية في مواجعة أي تحديات تقابل أبريكا في تلك المنطقة من العالم ،

مناك اسباب اخرى يسوقها كاتب امريكى هو ميسيل مايكسسل مندابوم (Mechel Mendelbum) في مجلة أوربس (Orbs) النصلية ، عدد صيف ١٩٨٨ في مقال بعنوان فيشكلة اسرائيل الأمنية ، مهو يقول : سان الاسرائيليين مصممون على القيام بكل ما هو ضرورى لاستبرارهم في الحياة ، ولا يمكن أن يثنيهم أي شغط أمريكي عما هم مقتنمون به عندما تتعرض مصالحهم الحيوية الخطر ، والادارة الأمريكية تحترم هذا التصميم تبابا .

لا ب بالرغم من أن أسرائيل تقول باستمرار أنها لا تملك أسلحة نووية ، غان الاعتقاد بانها تبلكها أو أنه من السهل أن تحصل عليها بؤثر على السياسات في الشرق الأوسط وعلى عملية السلام ،

٣ ـــ ان وضعية اسرائيل من ناحية السلاح النووى 4 الغليضة 4
 تعطى اسرائيل ميزتين (عابل لردع جيرانها العرب 4 وبعض الاستقلال عن الولايات المحدة الامريكية 4

الضرية الاولى والضرية الثانية :

ويلزم التاكيد منا على الله لا يبكن الرادع النووى أن يفسرض الاستقرار المطلوب ، بالاضافة الىائه لا يبكن غرض الاستقسرار فى المنطقة من طريق « التوة الفاقسة » فحسب ، ذلك لأن هناك عابلا اساسيا لا بد بن أن يوضع فى الحسبان ، وهو اهتلاف التعرة على التحيل المرب واسرائيل ، غفى الظاهر يبدو أن كل طرف رهيئة مند الآخر .

وقد تكون الرهيئة عاجلة وقد تكون آجلة ولكنها في المسالتين رهيئة ، كها يقول ابين حامد هويدى ، والحقيقة التي لا شبك غيها أن اسرائيل رهيئة آجلة لدى العرب سواء شاعت ذلك أم رغضته ، فقدرة العرب على ابتصاص تأثير المضربات ، كبيرة للغاية ، فظرا لاتسساع المساعة معا يسمح بانتشار الأهداف الحيوية ، وتوزيع وسائل الضربة الثانية ، وبذلك تقل الخسائر التي يمكن أن تعدث من الضربة الأولى التي تقوم بها اسرائيل ، فالقدرة على البقاء بعد الضربة الأولى سـ تقليدية كانت أم نووية سـ مؤجودة ومتاحة ،

غير أنه من المستحيل فرض استقرار ظالم على العرب في ظلل الاحتكار النووى للطرف الآخر ومعناه أيضا حرج مرقف اسرائيل الاوصل الطرفان في يوم من الأيام الى حالة التعادل النووى، أذ تكون قدرة العرب على توجيه الضربة الثانية حاسمة .

ولتاييد ما سبق ذكره لا باس من طرح الاسئلة التالية :

ما الذي كان يحدث لاسرائيل لو وجدت نفسها في نفس الموتف الذي واجهناه في الساعات الأولى من حرب ١٩٦٧ ، حينسا دسرت عواتما الجوية وهي على الارض ؟ وما الذي يحدث لاسرائيل لو أن طائراتنا ومبواريخنا ومدنعيتنا المذت تضرب تل أبيب وبير سبع كما علمت هي بضرب السويس والاسماعيلية والتاهرة وعلوان والمعادي وييروت وبغداد وحمص ودمشق ؟

وعليها أن تجيب على هذه التساؤلات في ضوء الحالة التي وجدت منسها غيها من الأيام الأولى لحرب ١٩٧٣ ، حينما عبرت التوات المسرية عناق السويس وحينما اجتاحت التوات السورية الجولان .

هذه التدرة على المتصاص الخسائر تقلل من تأثير الرادع النووى الاسرائيلي في مرحلة الاحتكار النووى ، ولكنها تعتبر في مرحلة التعادل التووى ببثابة انتصار للعرب في معركة « توازن القوى » الدائرة بين الطرغين ، وبناء على ذلك غانه يمكن القول بأن « الزادع المللق » شيء عبودود لأن تأثيره أولا وأخيراً تأثير معنوى .

فذا ؛ غلا الرادع النووى في يد طرف من الأطراف ؛ ولا الضباتات العولية من أى توى ؛ بل ولا قرارات الهيئات الدولية تحتق الاستقرار في المنطقة ، غالشيء الوحيد الذي يفرض الاستقرار العادل هو « توازن القسائح بين اطراف النفزاع ،

خطورة السلاح النووى الاسرائيلي:

وفي معرض تاكيدنا على الخطورة التي تحيق بوطننا العربي من المحيط الى الخليج من جراء حيازة اسرائيل للأسلحة النووية ، ملا بد من أن مذكسر أن الباحث الأمريكي البهودي روبرت هاركابي (Robert يؤكد تأكيدا قاطعا أن اسرائيل بحاجة الى سلاح نوري لمضمان حقاها ويعتبد ذلك على ثلاثة اغتراضات :

١ ــ ان تحقيق سالام دائم في الشرق الأوسط لا يبدو ابرا والمها في المستقبل القريب أو البعيد .

٢ ــ اذا ما تعرضت اسرائيل يوما واحدا لهزيمة حاسمة في حربه تقليدية ، نسبتعرض سكانها لمذبحة واسعة النطاق .

٣ ــ ان حدوث تحول في الميزان المسكرى التقايدي الصلحــة المرب يعتبر امرا محتملا في نهاية الأمر -

وعلى اساس هذه الانتراضات ، انتقل « هاركابى » ليعيد بعض السيناريوهات التى قد تدفع اسرائيل الى استخدام سلاهها النسووى او التلويح باستخدامه:

١ ــ ردع الدول العربية عن التفكير في اللجوء الى الخيار المسكرى. لتحرير الأرض المحتلة ، أو استخدام مسواريخهم الأرض / أرض. خدد العبق الاسرائيلي في حرب قادمة ، أو البدء في تبنى برنامج نووى عربي ، أو الاستبرار في سباق النسلح والحصول على اسلحة متقدمة بهكن أن تخل بالتوازن التائم (طبقا للمفهوم الاشترائيلي) .

٢ ــ ردع دول اسلامية 6 مثل باكستان 6 عن مساعدة البسلاد العربية في بدء برامج نووية ، كذلك فانه وسيلة ضغط وابتزار ضسط الولايات المتحدة لضمان تلبية مطالب اسرائيل السياسية والملاية ،

٣ ـ استخدام السلاح النووى التكتيكى ضد الجيوش العربيسة واحداف التوة المضادة العسكرية فى حالة وقوع هزيبة عسكرية القوات الاسرائيلية ، داخل الاراضى العربية ، في حرب تقليدية ، واقتسراب القوات العربية التي مسلفة قريبة من الحدود الاسرائيلية ، وبما تعتبره السرائيل تهديدا المفادة المفا

الحيوية الاقتصادية والسياسية والسكانية مثل المصيبية والأهسداف الحيوية الاقتصادية والسياسية والسكانية مثل المصانح والسسدود ومنشآت البنية الأسلسية ومراكز القيادة والسيطسرة السياسية كوالتجمعات السكانية كوهى اهداف القيمة المضادة . وفيك في حالسة عزيمة القوات الاسرائيلية في حرب تقليدية ونجاح المصرب في اختراق المدود السياسية لاسرائيل وبما يمثل تهديدا المكيان الاسرائيلي ، أو لجوء المرب الى ضرب العبق الأسرائيلي بصواريخ أرض / أرض كاو حدوث هجوم عربي عليها من لكثر من جبهة ، وتريد اسرائيل أن تسعى الى تحييد احدى الجبهات بضربها نوويا للتفرغ للجبهة الأخرى .

ه ــ سيناريو الملاذ الأخير ، وهو يعنى حدوث تهديد حقيقى لكيان اسرائيل ، وانهيار سريع في صنوف التوات الاسرائيلية ، وتوغل التوات العربية داخل اسرائيل ، فقد نقوم اسرائيل بضرب المناطق

التى استولت عليها القوات العربية داخل حدودها ، بجانب حرب المدن والأهداف العربية كما في السيناريو السابق .

7 — هناك سيناريو آخر ، وهو المتعلق بالاعلان عن تجربسة غووية اسرائيلية ، ويكون الهدف منها هو ممارسة ضفسوط متعددة تهدف الى ردع الدول العربية ، وابتزاز الدول الكبرى ، وقد تلجسا السرائيل اليه عندما تزداد الضغوط السياسية عليها للانسماب سن الأراضى المحتلة ، او عندما تدرك انها غشلت في سياقي التسلح النتليدي مع العرب أو في منع دولة عربية من بناء برنامج نووى أو الحصول على مسلاح نووى ، حيث بأتى الإعلان عن هذه التجربة في اطار « الردع » والتحول من استعداد العلني » ،

* * *

وتأسيسا على ما سبق عان هناك ، بلا ادثى هنك ، تهديدا تأليا الرّ محتبلا للأمن التومى العربي ، تحبله السينازيوهات البسابق سردها وُتتلخَس تلك التهديدات في :

● مما لا شك غيه أن أستحواذ إسرائيل على تلك الاعسداد الضغبة بن الرؤوس النووية ، بجانب وسائل اطلاق متعددة تشميل عَانَتُكَ مِتَاتِلَةً حديثة وصواريخ أرض / أرض ومدفعات نووية ، وفي طُل احتكار نووى تصبم القيادة الاسرائيلية ، بؤيدة بن ابريكا وحلقاتها، على استبراره والمخانظة عليه بن خلال العبل على اجهاض أي برنايج عربي مضاد ، أنما يشكل تمة التهديد للأمن القومي العربي ، بل والأمن التوسى التطرى لكل دولة على حدة . ذلك أنه لا توجد أية دولة في المالم العربي في مناى عن التهديد النووى الاسرائيلي ، والذي السبعت دائرة مجلله الحيوى لتضم ايران وباكستان وتركيا وحتى زيمبايسوى خِنوباً ، لذا غان هذا المجال العيوى المتسع لاسرائيل ، والذي اعلته مِيجِن عام ١٩٨١ 6 قد مد مظلة التهديد النووي الاسرائيلي لتشتبل على هول اسلامية شرقا بالاضاغة الى دول العالم العربي باسرها وبمها أيضًا دول القارة الأنريقية حتى طرفها الجنوبي . ولا يميب عن الأذهان ان هذه الترسانة النووية الاسرائيلية ٤ لا تمثل تهديدا لأمننا التومى العربى مقط ، بل انها نهدد وبشكل اساسى أبن الأجيال العربية القادمة في خلل أصرار اسرائيل على تحقيق غايتها القومية العليا (اسرائيسل الكبرى من النيل الى الغرات) ، وأن يتحسق ذلك بالطبيع الا عن طريق استحوادها على مزيد من الأراضي والموارد المربية .

ان أول التهديدات التي يواجهها الأمن القومي المربي من خبراء الردع التووى الاسرائيلي ، هو عدم قدرة الدول العربية ، رغم

با تبتلكه من ثوات تتليدية متطورة وكبيرة الحجم ، مسلى أن تحسرو اراضيها وشعوبها المحتلة بتوة السلاح ، وهو المنطق الوحيد الذي نفههه اسرائيل للتخاطب ، وذلك على اساس القاعدة الاستواتيجية المنطقية والمعروغة : « أن ما أخذ بالقوة لا يسترد الا بالقوة ». ويالتقى استهر الاحتلال الاسرائيلي للأراضي العربية في الضغة الغربية وقطاع غزة والجولان والجنوب اللبناني ، حتى كانت اتفاتيات السلام العربية والتي كان آخرها اتفاتية توسيع رتعة الحكم الذاتي الفلسطيني علم والتي كان آخرها إنفاتية توسيع رتعة الحكم الذاتي الفلسطيني علم حتى الآن ،

• ويأتى ثانى التبديداتِ من الخِيار الباتى المام العرب ليلجارة اليه ، معاولين استرداد متوتهم الساوية وهو طريق العبل السلمي والاستعلة بالتوى العظبي والكبري في الضغط على اسرائيل ، والذي ثبت أنه لا يجدى ، هيث لا تغير السرائيل"في ظل احتفاظها بالاحتكار النووى أي اهتمام حتى لطيئتها الكبرى الولايات المتحدة الأمريكية م وبن المعروف ان المعاوض عنديا يجلس للتباحث مع الخصم ؟ عالمه يتعلوس ون منطلق ما يبتلكه من عود وليس بما لديه من هجج تؤيد هنه المشروع ، والمرب عندما يتعاوضون الآن عاتهم يعطون ذلك في خاسل وجود شبيح الإحتكار النووي الذي يخيم على مائدة الماوضات ، يحدد لهم المُجَالات البَحِيوية اللَّمن القومي الاسرائيلي الذي لا يُجب أن يمسه المرب ، وبالطبع عان حدود روذا المجالي الحيوى تتع داخل الأراشي العربية ، حيث المِلْلية العَربية بنزع السلاح العسريي من الأزاعي العربية ، ومحدودية الثوات العربية نيها ، والاحتفاظ بقوات أمسن مشتركة أو متعددة الجنسيات .. النع هذه الطالب المرومة . ماهيك عن المبدأ الأساسي الذي وضعه شامير (Shamir) وهو « السلام مقابل السلام ؛ وليس « الأرض مقابل السلام » ، بمعنى أنه لا تفازل من الأراضى المحتلة أو الأنسحاب منها ..

وذلك ليؤمنوا خداً العرب إلى خل خلافاتهم المزمنة وحاولوا التقارب عودلك ليؤمنوا خداً الدني من التعاون والتنسيق والتكامل عودلك ليؤمنوا حداً الني من متطلبات أمنهم القومي في وجه العربدة الاسرائيلية في المنطقة مسارعات اسرائيل الى الاعلان عن رفضها لاعتبارها أن ذلك يبئل تهديدا لابنها القومي مقهي لا تقبيل الا باستمسرار الخسلافات والصراعات العربية بالعربية عونجدها في مواجهة ذلك تشنهر رادعها النووي ووسيلة جمله العماروخية ، وتطلق ماروخها (تحت التجربة) الريحا به ع في 10 سبتها 1980 شمال ساحل مدينة بنفساري

الليبية لعدة مثات من الكيلومترات في البحر المتوسط ، حيث كانت تلك التجربة الصاروخية ببئابة دلالة استراتيجية وسياسية مع بدء تطبيع الملاقات المصرية الليبية والتصور الاسرائيلي لاحتمال قيام مصر بسحب تواتها الرابضة على حدودها الغربية ، ونتلها الى غط المواجهة مسع اسرائيل ، وما تشكله ليبيا من عمق استراتيجي لمصر ، . الى آخر هذه الاعتبارات والتي تشكل دعامة للأمن القومي العربي ، والتي لا تستطيع ان تتفائل عنها أو تتجاهلها ، فكانت التجربة الصاروخية « المنتطة به المشار اليها ، بكل تأكيد بمثابة اشهار لسلاح الردع النووى أمام كل من مصر وليبيا ، وهي أيضا رسالة موجهة الى كل العالم المسربي للتلاع عن أية مسيرة تعاونية ، أو شبهة ائتلاف ،

- وعندما طبا اهدى او بعض الدول العربية الى العمل بن البحل تبنى بونليج نووى هتى للإغراض السلبية ، نرى اسرائيل تهدد مراحة بتدبير هذا البرنايج واجهاضه في براحله الأولى كما غملت مع المفاعل العراتي عام ١٩٨١ ، بل وتدخسل هدده المسالة خسسين السيناريوهات المحتبلة الاستخدام اسرائيل لسلاحها الثووى ضد الدولة أو الدول العربية التى تتبنى هذا البرنايج ، وذلك حتى تحافظ مسلى احتكارها النووى ، وبيتى الأمن القومى العربي مهددا واسيرا لهدا الاحتكاره ولا يغيب عن الاذهان أنه استبرارا للحفسلظ على هددا الوضع قامت القوات الجوية الامريكية اثناء العرب العراتية التويتية على العرب العراتية التويتية النووية العربية المرات المراتية التدرات النووية العرات المراتية التويتية التوية العرب العراقية التدرات النووية العراقية المراتية التدرات النووية العراقية المراتية التدرات النووية العراقية السلبية ، ثم أوعزت الى غرق الأمم المتحدة بعد انتهاء الحرب بالاجهاز على بلتى نلك القدرات ،
- ولم يتنصر تهديد اسرائيل باستخدام سلاهها النووي خسد الدول العربية التي تفكر في تبنى براهج نووية ، بل شمل التهديد أيضا الدول العربية التي تحاول الحصول على صواريخ ارض / ارض ، تحبل رؤوسا تقليدية يبكن أن تحقق حداً أدنى من متطلبات الامن التسومي العربي ، والتي تقوم على أساس مبدأ « العمق بالعمق » . خيث يبكن لهذه الصواريخ العربية أن تنال من العمق الاسرائيلي ، كما حدث اثناء الحرب العراقية الكويتية عام ١٩٩٠ من قصف صساروضي عنبراتي ليعض الأعداف الاسرائيلية . كما تستطيع الصواريخ أريحا الاسرائيلية أن تنال من العمق العربي ، هذا رغم الفارق الكبي في القدرة التدميرية بين صواريخ اسرائيلية مسلحة برؤوس نووية ، ومسواريخ عربيسة بين صواريخ اسرائيلية مسلحة برؤوس نووية ، ومسواريخ ارض / ارض مسلحة القوى ضد الدول العربية التي تبتلك صواريخ ارض / ارض مسلمة برؤوس ثالف كيلو متر .

وحتى محاولات الدول العربية لتحقيق التسوازن في مجسال التسليح التقليدي بينها وبين اسرائيل ، تراها ليضا تواجه من قبل تلك الأخيرة بالتهديد باشهار الرادع النووى ، حيث تعتبر اسرائيل ان أي اخلال بالتوازن القائم حاليا بينها وبين العسرب في مجسال التسليج التقليدي ، خاصة نيها بتعلق بحصول الدول العربيسة على مقاتسلات ، وقائفات مقاتلة متطورة ، يعتبر تهديدا لأمن اسرائيل ، لا يعكن القبول به من ناهيك عما تسبيه محاولات العسرب لتعسويض الرادع النووى به من انفاق ميزانيات دفاعية ضخمة في الدول العربية ترهق التصاحباتها وتعرقل خططها النهوية .

عبا أن اية محاولات عربية لتعبئة تواتها أو حشدها لمواجهة النوابا المعوانية الاسرائيلية على حدودها 4 وذلك من منطلق دماعى حصية أستعبرها اسرائيل مبررا لشن حزب وقائية تستخدم فيها الأسلحة النووية ضد النبق العربي . وذلك بحجة انها لا تتكبل رماهية انتظار بالتحدام العرب لما لديهم من اسلحة مساروخية ضد العبق الاسرائيلي . وهند استخدام اسرائيل لاسلختها النووية ضد الدول العربية 6 بليس هنك جنبان لجدود الاستخدام 6 بعيث لا يستطيع اعد أن يضمن شكل التصعيد في الإعبال التتالية 6 وما أوا كانت ستتصر على احسداف (التوة المسادة) العسكرية 6 أو سلاسان احداف (التيهة المسادة)

وأخيرا ، لنترا با كتبه الدكتور « ساى عيلتهان » الخيسير الأسرائيلى المعروف في الشئون الاستراتيجية في كتابه « الردع النووي الاسرائيلي » ، عن قدرة اسرائيل النووية على الانتقام ، وبا تشكل من تهديد ثلابن القومي الغربي ، غيقول « و تنبع هذه القدرة من قوة تتنبي الاسلمة النووية الاسرائيلية ، وضعف مواقع الدول العربيسة المادية . حيث تتجمع اهداف هيوية كثيرة في معد قليل من الأماكن مع سهولة الاقتراب والوصول الى هذه الاهداف ، مان أكبر ميزة واضحة في هذه الدول من وجمع الأهداف الحيوية في معتلم الدول العربية في مناطق لا تزيد عن ٣ سـ ه مناطق ذات قيمة الستراتيجية في كل دولة عربية .

* * *

وبتدمير هذه الأمداف الحيوية داخل تلك المناطق ذات التيسة الإستراتيجية ، يتم القضاء على معظم مقومات الحياة في هذه الدول ، ذلك ان تدبير من ٣ ـــ ؟ أهداف في كل دولة تنميراً شاملا قد يترتب عليه القضاء على ٣٠ ــ ٢٠ من سكاتها مما يترك اثرا بعيد المدى على

الدول التى تعرضت للضربات النووية ، هذا بالاضافة الى انه بالنسبة لمعظم هذه الدول العربية ، غان آبالها تتركز فى المحافظة على هدد الإهداف المحدودة ، من أجل مستقبل لفضل فى التنمسية والرخاء ، واستثمارها الاصى ما ببكن ، حيث يتجمع فيها أهم المنشآت والتجمعات السكانية والراكز التجارية والفنية والصناعية والعلمية والسياسية .

هذا بالإضافة الى عدة آهداف استراتيجية حبوية فى كل دولة بن هذه الدول ، مثل حقول النفط فى السعودية والعراق وليبيا ، وسحد الفرات فى سوريا والعراق ، والسد العالى فى مصر ، وجبيع هذه الإنسافات تبين مدى المقاب النووى المحتبل ، فالدول العربية المنتجة المنفط على سبيل المثال تعتبد معظمها على مورد واحد فقط وهو النفط ، والذى يتركز فيه مفتاح كل برامجها للتنبية ، فاذا ما هاجمت اسرائيل تلك المنشآت نوويا ، فان ذلك سيؤثر بشكل حاسم على مستقبلها ،

ان اجمالي الأهداف الحيوية الاستراتيجية في الدول العربية ، والمجتمعات السكانية وحتول النفط والسدود تصل الى ما بين ٢٥ سـ ٢٠ هدنا بارزا ، يتطلب تدبيرها ما بين ٣٠ سـ ٤٠ قنبلة نووية من عيار ٢٠ سـ ٢٠ كيلو طنا لكل واحدة ، ولكن من أجل تحتيق الردع النمال ، قان ما لدى اسرائيل من اسلحة نووية يعتبر كافيا واكشر ، حيث لن تستطيع دولة عربية أن نتجاهل المكانية توجيه أكبر نسبة من القسوة النووية الاسرائيلية ضدها .

كما أنه ليس من الضرورى لكى تلحق اسرائيل بأعدائها ضربة أنتقابية أن تقتل كل مواطن عربى في المدن المستهدمة ، نيكفى أن توجه الضربات النووية لمناطق تجمع وتبركز الأهداف الصناعية والتجاريسة والننية والعسكرية والسياسية ، والذي تتجمع بشكل علم في مناطق معينة داخل كل مدينة من المدن الرئيسية .

ان اعراك الدول العربية لقدرة اسرائيل على الحاق تدمير كامل لهذه الأهداف ، سيؤمن عدرة ردع كافية لاسرائيل ، الا ان ذلك يرتبط ايضا بامكانية وسهولة الوصول الى هذه الأحسدان وضربها ، اى بوسائل اطلاق هذه الاسلحة النووية ، والتى يتسول عنها البساحث الاسرائيلى هاركابى : انها ستكون خليطا من طائرات الى _ 10 ، والصواريخ اريحا ، والتى يمكنها أن تصيب مدن القاعرة والاسكندرية واسوان وبورسعيد ودمشق وعمان واللانتية ، بل ومدن بعيدة مشل طرابلس وبنفارى والبصرة .

الإعداف المعيطة لاستعط اسرائيل النهوية ا

يَمْعَدُدُ البَهْتُيْنُ أَنْ أَسْرَائَيْلُ سَعَوْمُهُ تَعَبِّرُ الْمُسْفِنِ الْمَرْبِيسَةُ بِمَعْدَةً السَّمِنُ الْعَرْبِيسَةُ بُورِيةً واحدة عد تكون كانبية لتكتيرُ السَّدُ العَلَىٰ تَعْطَعُونُ عَظَيْبَةً الآثِرَ مَسْسِدُ مَاسَرُ لَا عَلَىٰ وَجُودُ أَيَةً بِحَاوِلَةً لَتَدْمِرُ أَسْرَائِيلُ ، وكذلك دبشق وعمان في حالة وجود أية بحاولة لتدمير أسرائيل ،

والعرابة الموجودون داعل اسرائيل سوده يلحق بهم الشور تنهاية أستقدام الى بلدان عزبية للأنتفحة المهوية ، يسته أسرائيل بالاستلحة المؤوية ، يسته أسرائيل بالاستلحة المؤوية بد يعلى بالاستحدام المؤويسية تسير الملسطينيين المتبين في الارامي المحلة ، بالإعمالة الى الحال الشرق بالأملان المحلة المسلحة :

وباستطاعة العرب الفقساء على استرائيل بعلامة هابل فووية عياق كل منها مساو لعيار عنبلة هروشيها ونلجازاكى ، على أن تلتى كسل واخذة في الأعلان المعلية ؛ عل أمينا مستخدم في الأعلان المعلية المترائيل بهدته العمسيناء مليهما ستهخون العدائه عن الثلاثة أللكورة عالميته ، بعض النظر هن الاناعي المحسسة في ألاراشي المحسنة وعن الاناعي المحسنة في ألاراشي المحسنة وعن المناعي المحسنة في ألاراشي المحسنة وعن المناعي المحسنة

لَّمَا اذْأُ أَرَادُت أُسِرَالُيْلُ مِهَاجَبَةُ أَلعربُ بِالْإَسْلَمَةُ النَّوْوَيَةُ الْمُرْبُ

السد الفالى بتضر وسنة الفراه بشوريا والعزاق ا وقد الكسر أنه الثناء بغزب المحورية والعزاق المراهبة ارض المرق دات بدئ المحورية المراهبة المن المرق دات بدئ المحل الله المحل المحدورة المحل المحل المحدورة المحل المحدورة المحل المحدورة المحدو

ويقال أن تأيستجر اثناء رخلاته المكوكية العلجلة بين التساهرة وتل أبيب عد استخدم هذا التأثير النووى الاسرائيلي 6 على عقسلم الرئيس محمد أنور السادات مما جعله (يتجمد من الخوف) على حسد تعبير كيستجر ه

٢ - ألمسن العربيسة ؛

مَنْكُ بن يعتقد أن أسرائيل تبنى أستراتبجيتها النووية على تجنّب ضرب ألمن أه على ان تضرب القوات العسكرية العربية بدلا بنهاء وذلك خومًا بن أن تكون حرب الكن وما تجلبه من دمار ورقب ايداما بنيام حرب عالمية ثلاثة ، يتول شاى غيلدمان : « أن أسرائيل عندما تريد مهتجمة المدن المعربية منها تتصد بذلك مصر حد وسورها حد المراق حالارتن حد النسعودية مد ليبنا ... وأن أماكتها المنتارة في تلك العول كالأتي ا

- 🦝 اللي مكان از العامرة ت الأنسكاندرية تـ المبيزة ب السؤال ۽ ٠
 - 💣 🐧 نفورها (پيکنۍ بلد طليه نب تعلقن } .
 - في ألمرأق (بغداد -- ألبصرة -- ألوصل) .
 - 🐞 🗒 الارتدار (عنبان الله الزرتاء بــــ اربد) 🔻
 - 🐞 🐞 الستمهدية (الرياش ب جدة س مكة س الطالب) .
 - 🐞 🐧 قيبياً (طرآبلس 🕳 بَتَمَارَيُ) .

ويضيف « غيلدمان » أن السبب في اختيار أسرائيل لهذه الأهداف « أنها تشمل بالنسبة للدول المعنية جبيع آملها لمستقبل أغضان ، وبما يذكر أن كل شيء يمكن هذه الدول من المساركة في أسسواق القرن العشرين يتركز في هذه الأهداف القليلة : مجبل أعمالها ونشاطاتهما ألفنة ، ألصناعبة النقيلة ، العسكرية ، والسياسية ، تتحصر في هذه الأهداف عَلَارة على كرنها جتمعات مكانية كبيرة » •

أماً ألمتهم «الهيثم الأيوبى» الخبير الاستراتيجى غيفسول: «أن بعض الخبراء العرب يرون ان ضرب المدن بناسب العرب اكثر مسن السرائيل غصفر مساحلى» من السرائيل غصفر مساحل المرائيل وثجمع سكانها في شريط ساحلى» والا أنه يخالف هذا الراي بقوله : « ان التكانف السكاني الاسرائيلي المصور في الارض المحتلة عام ١٩٤٨ (عدا النقب) يعادل التكانف ألسكاني المصرى في الدلتا وفي الشريط الضيق الذي يعثله وادى النيل وكل تنبلة نووية تنفجر على الأراضى المحتلة تسبب من الاضرار البشرية والمادية ما تسببه قنبلة تنفجر على الأراضى المصرية » .

_ واضيف أن مصر تماني من مشكلتين في هالة قصف المدن وهما :

(1) سد اسوان الذي يؤدي تدبيره نوويا الى حدوث فيضسان منيف يتسبب في اغراق وادي النيل ويدمر المدن والترى فيه ٤ ويحدث تلوثا للأرض والكائنات الحية بالغبسار الذري الذي يحملسه مساء الفيفسسان .

(ب) ان وجود محراء سيناء كناصل واسع بين مصر واسرائيل يجعل الاسرائيليين قادرين على ضرب اهداف مصرية في الدانا والوادي دون ان يخشوا تلوث ارضهم بالغبار الذرى . . اما بالنسبة لاسرائيل فانها تستغيد في حالة قصف المدن من عجز المصريين عن ضرب المسدن الاسرائيلية خونا على المدن السورية واللبنانية ومدن الضينة الغربيسة ومدن الاردن من المتلوث بالغبار الذرى نظراً لقربها من الأراضي المحتلة واحمية الا انه يجب الا يغيب عن الانهان ان هذا المقول صحيح في حمالة واحمية وهي ان يكون المراع العربية الاسرائيلي بين مصر واسرائيل فقط عير أن دخول الدول العزبية الأخرى حلبة المراع في الشرق الأوسط عير أن دخول الدول العزبية الأخرى حلبة المراع في الشرق الأوسط عير أن دخول الدول العزبية تووية أولى موجهة ضد مصر ٤ مان هناك لو اقديت اسرائيل على ضربة تووية أولى موجهة ضد مصر ٤ مان هناك العديد من الدول العربية ستقوم بالرد على هذه الضربة ، ولكن لو على هذه الضربة النووية الأولى من قبل مصر ضد اسرائيل ، فمن سيرد على هذه الضربة المعربة على هذه الضربة المعربة المعربة المعربة على هذه الضربة المعربة المع

٣ ــ الآبار والقلمات النفطية:

من المتوقع أن تتوم اسرائيل في حالة عزمها على استخدام الاسلحة النووية ، بتصف آبار وبنشآت النفط في الملكة المسعودية ودول الخليج والعراق وليبيا ، وذلك لاثارة الذعر في العالم العربي وتدمير اقتصاده ولاثناء هذه الدول عن مساعدة دول المواجهة العربية . الا أن الباحث المدتق يستبعد ذلك نظرا لما يشكله البترول العربي من أهبية كبيرة خاصة في الاستراتيجيات العالمية ، حيث أنه يعتبر شريان الحياة الذي يغذى العالم أجبع ، وبخاصة دول أوربا والولايات المتحدة والتبابان ، وهذه الدول بدورها أن تسبح لأحد ، حتى وأن كان اسرائيل بتهديد أمن وسالمة البترول العربي ، لأن أية ضربة عسكرية ضسد المواتع النفطية ستعتبر ضربة مباشرة للمصالح الغربية مما ينقد اسرائيل الكثير من رصيدها السياسي ،

غاذا كانت هناك مصالح مشتركة بين الدول الكبرى واسرائيل سخاصة الولايات المتحدة الامريكية سخصوصا وان هذه الدول ساعدت اسرائيل منذ قيلها ومازالت تصاعدها ، غان مساعدة الدول الكبرى لاسرائيل لن تكون على حساب مصلحة هذه الدول . غالولايات المتحدة تصاعد اسرائيل ، في جميع الاحوال وبدون قيد أو شرط ، نظرا للمصالح المشتركة بينها . الا انه من ناحية أخرى هنساك مصسالح حيوية في الخليج ، البترول الذي لن تسمح أمريكا لأحد أن يتعرض له ، حتى ولا اسرائيل .

٤ ــ الجيرش العربية:

تبنى اسرائيسل استراتيجيتها النووية عسلى تجنب ضرب المدن العربية ، واعتباد ضرب القسوات العسكرية والاحتياطيسات العسكرية للدول العربية بدلا بنها . وهناك احتبسال ضسعيف في ان تستخدم اسرائيل التنابل النووية ضد الجيوش العربية في دول المواجهة ، نظرا لترب هذه الجيوش من اسرائيل ، وما يمكن أن يترتب على ذلك من خطر انتقال المواد المشعة من السحابة الذرية الى الجيش والمدنيين في اسرائيل ، ولكن من المحتبل استخدامها ضد تجمعسات الجيسوش العربية في دول المسائدة العربية البعيدة عن مسرح القتال . وفي اطار ضرب الجيوش العربية قد تلجأ اسرائيل الى استخدام رؤوس نووية ضرب الجيوش العربية قد تلجأ اسرائيل الى استخدام رؤوس نووية السحابة الذرية الموثة والناتجة عن انفجسار تلسك الرؤوس الا الى اسحابة الذرية الملوثة والناتجة عن انفجسار تلسك الرؤوس الا الى مسافات تصبرة .

•

•

•

الغصل السادس

إلامن القومي العربي والتهديد النووي الاسرائيلي

الأمن القومي المديي :

تواجه الدول العربية تحديات خارجية وداخلية كثيرة تؤثر مسلي الأمن القومى العربى ، وقد ازدادت هذه التحديات اعتبارا من منتصف الشبابتيات غفراً المبتغرات الدولية والإقليبية والمحلية التي حدثت والتى فها آثارها على المعلم العربى ، كذلك بسروز الكيسانات والتسدرات الانصادية كاحد المؤثرات الرئيسية في الأمن القسومي بعد أن كانته المبترة المسكرية هي التي تحتل المرتبة الأولى في جدا الانجاه .

ونجد أن ظاهرة الأبن التوبي قد ارعطت بقسائس النظام الدولي من جانب 4 وبتوبات اطرائه من جانب آخر 4 كما ارتبسطت أيفسا بظاهرة العنف على المستويين الدولى والمحلى 6 ولا تتنصر الظاهرة على حدوث عدوان عملى 6 ولكن ابتلاك احد الأطراف لتدرة مسكرية بتنوية 4 وقد ينتود بها تشكل أيضا تهديدا للأطراف الأخرى 6 وهذا ينتود في احتكار اسرائيل لتبرة نووية .

ويعود اهتمام رجال السياسة ويدة الدول بالأمن القومي الي تاريخ نشاة الدول التومية (Nation — State) في أوروبا ، وذلك اعتبارا من القرن السادس عشر ، ويعتبر والترليبان Walter) اول من وضع تعريفا محددا يتناول مصطلح الأمن القدومي في عام 1987 .

ومن الناهية التحليلية لم يرق الاجتهام بالابن التومى الا بمسيد الجريد المالمية الملنية ٤ بعد أن تحول النظام الدولي من نظام توازن التوى الى نظام التطبية الثنائية ،

وِيهِٰدف الأبنِ التوبي للدولة الي تابينها بنِ الداخلِ ، ودفع التهديد الشارِهِي عِنها ، يبا يُكِنُلِ الشعيها الحياة مع توغير الأبنِ له المعيشة

في داخل حدود مؤمنة ، تبكنه من استغلال كامل طاقته لاجراء التنمية الشاملة للدولة .

واذا ما تواغلت مسالح وغايات واهداف مجبوعة من الدول ، او تماثلت التحديات التي توأجهها ، غانها تلجا الى التنسيق غيما بينها لتامين انفسها ودرء الأخطار الضارجية ، وذلك في اطار خطة موحدة لتلك الدول ، تبنى على تعديد التحديات والتهديدات والاستراتيجيسة المناسبة لمواجهتها ، وغالبا ما يكون ذلك في صورة أمن الليمي ،

ولا جدال في ان تحقيق الأمن الوطني لدولة من الدول اسسهل وايسر من تحقيق الأمن الاقليمي أو القومي لجموعة متباينة من الدول ، أو لاقليم من الاقليم ، ويرجع ذلك الى اختلاف المسلح والأهداف غيبا بينها ، ولاختلاف سياسة واستراتيجية كل دولة لمجابهة التهديدات أو التحديات التي تواجهها .

وعندما تبحث دولة أو مجبوعة من الدول عن غلسةة أو غكر أو منهج تحتق من خلاله أمنها القومى غانها تجد نفسها أمسام خيسارين الأول : وهو أن تقوى نفسها وتركز جهودها لغرض سيطرتها ، أى تقوية نفوذها الى أتصى حد مبكن ، وهو خيار يغترض أن درجة الأمن التي تنعم بها الدولة هو انعكاس لقوتها قبل امدائها أو الأطراف التي تتعامل معها ، ويعتبد هذا الاتجاه على تحقيق وتنبية وتطوير قدراتها خاصة تلك العسكرية منها ، في ظل تبلك الاطراف المعادية لها قدرات متفوقة .

الثانى: ان تركز جهودها بن اجل زيادة التعساون بين الدول والوصول الى نظام دولى ينخفض عيه دور التوة في العلاتات الدولية ، وفي هذا الاتجاه يتحقق الأبن التوبى بن خلال علاتات حسن الجوار .

تحديلت الأمن القومي العربي :

يتعرض العالم العربى للعديد من التهديدات والتحديات الخارجية وهى الوجهة له من الخارج ، وكذا التهديدات والتحديات الداخلية اى التى توجه اليه من داخله ، ولا شك أن هذه التهديدات الداخلية تكون آثارها أكثر خطورة من تلك الخارجية ،

واذا ما تفاولنا التهديدات الخارجية ، وهي مجال موضوعنا الراهن ، نسوف نجد أن تلك التهديدات تهدف الى تفتيت المالم المربى

وقدراته الشاملة حتى لا يشكل كتلة واجدة لها متوماتها وتدراتها التي تبكنها من التحكم في المنطقة كليا والتأثير على القوى الكبرى م

ويبكن أن نوجر أهم التضايا التي تؤثر على الأبن التومى العربي في التضايا الآتية :

- ۱ مد الأهداف والغايات التومية الاسرائيلية واستراتيجيتها حيال العالم العربى .
- ٧ _ الاطباع الاتلبية في المنطقة (تركيا ... ايران ... اسرائيل) -
 - ٣ _ تضية الياه .
 - ع _ تضية التخيف التكنولوجي .
 - ه -- قضية الحد من التسلح ومنع انتشار الاسلحة النووية -
 - ٣ _ تضية الديون الخارجية ،

الأهداف والغايات القومية الاسرائيلية :

وضعت اسرائيل لنفسها نظرية أمنية منذ نشأتها السعى ألى تحقيق اللحد الاتصى من الاعداف والغايات القومية الاسرائيلية ، وترتكز هذه النظرية على الركائز الآتية :

ا ... المستود الأمسة :

حيث نجد أن أسرائيل ، منذ نشأتها ، أغفلت ذكر حدودها حتى يبكن زيادة مساحتها طبقاً للظروف المحلية والاتليبية والدولية والتي تستغلها أسرائيل لتحتيق أهدائها ، ويعلن قادة أسرائيل على الدوام عن حاجة دولتهم إلى حدود آمنة ، وهي تلك الحدود التي تشتند على موانع طبيعية من الدفاع عنها أو الانطلاق منها الهجوم ،

ولا شك أن هذا الهدف يبكن من خلاله تحقيق السيطارة على مصادر المياه في الدول المجاورة والتي تحقاجها أسرائيل لمواجهة الزيادة السكانية الناجمة عن استقبال المهجرين اليهود .

وبالرغم من التطور الهائل في استخدام الاسلحة وظُهور الصواريخُ ارض للمختلف اتواعها ومداها وكذلك الطائرات الحديثة بثل الطائرة الشبح ٤ وبالرغم من أن الحرب المراقية الكويتية قد أجهضت عكرة أن الحدود المرتكزة على هيئات حيوية يبكنها أن تؤمن اللؤلة أ

45.1. 图

ختلك مان الانتهاضة الناسطينية واحل الإراضي التلسطينية المطنة الحبطت تلك النظرية ، الا أن أسرائيل مأزالت تعبل لايجاد بغل تسغلت المعدود لها وأملمة بغلل واخيح وهو هضبة الجولان السورية و وظهر خلكبوضوح في محادثات السلام العربية الاسرائيلية وما أثبي بهسول المستعبرات الاسرائيلية في الاراضي المحتلبة حيث تبييل أن خنساك مستعبرات سكانية واخرى أمنية ، وأنه لا يبكن التنازل عن الأخيرة .

٢ -- ابتلاك القدرة المسكرية المتفوقة : م

وهى الوسيلة المناحة لدى إسرائيل لتحقيق التوسيع غير المشروع وغرض حالة الأمر الواتع ، وقد مكتثبا الدول الكبرى وعلى رأسهسا الولايقته المتحدة الأمريكية من تنفتيق ذلك ،

كذلك مَان الحرب العراقية الكويتية ، وتدبير القدرات العسكرية العراقية قد جعل ميزان القوى العسكرية بينها وبين الدول العربية في صالح اسرائيل في مجال الأسلجة النيوية والأسلجة فرق التقليدية •

والمرافق على الله منهولة هيسول إسرائيل على تكولوجها بيناعسة المسلاخ بين العالم الغربي ، قد مكنها بن البلة تامدة صناعهة بسكرية متطورة لم تيسر منط لها تحتيق اكتفاء ذاتى ، بل ايضا التجبيد لها التهلم يتصدير السلاح للعديد من دول العالم ، وهذا حتق لها الحصول على عبلات حرة وكذلك مكنها من اقامة علاقات صداقة وتجاون مع تلك الدول التي تتوم بشراء الاسلحة الاسرائيلية ، خاصة ألدول الأفريتية .

٣ ــ بهما يهمينوه العنبالم :

يهبل المنبسر اليهبري اهبية كوري بالنسبية الإسرائيل جيوب يكنها تكوين توات مسلجة بيلي برجة عالية بن الكنسباء أو في نهس السوائيل يمكنها من انشاء قاعدة صناعية مدنية وعسكرية ، كذلك مان اسرائيل عسمي الريادة رهمة الدولة وهذا يسطوم زيادة الحجم السكاني ، وعمل اسرائيل اسرائيل على اشعار يهود العالم بأن لا ملجا لهم الا اسرائيل التي يدكنها أن تومر لهم الاين والأمان ، حالوة على أن هجرة اليهود اليها ميها، توجي إيمانيا بن الجمول على قامدة من العلياء تخدم إليها ميها، توجي إبيانيا بن الجهام الإيسانية خاصة المسكرية ، وأخيرا) سيها إبيرائيل من الحبيب المهام الايسانية والجبيب المهام من الحبيب المسكرية ، وأخيرا) سيهام البيرانيا النيسبي من العلياء العبيبان النيسبي من العلياء العبيبان البيسين من العلياء العبيبان البيسين من العرب المهام الدين النيسبي من العربيان النيسبين من العربيان المهام العرب المهام العربيان النيسبين من العرب المهام العرب العرب المهام العرب المهام العرب المهام العرب المهام العرب المهام العرب العرب العرب العرب العرب المهام العرب العرب العرب المهام العرب العرب

القارة خططت اسرائيل الوجات هجرة جماعية من أوروبا وأمريكا وكسيا ، وهجرة اليهود النائشا من أثيوبيا ، ثم ثلا ذلك هجرة اليهود المسسونية ،

عُ ــ المتحالف بع اجدى القوى العولية الكبرى:

جمعاج اسرائيل في مراعها بن اجل تحقيق اهدائها الى قسدرات كبيرة تعجز عن توفيرها بن خلال قدراتها الذاتها ، وهذه القسدرات تقضين تلك البشرية والاقتصادية ، كذلك غائنتل السياسي المطلوب الولجمة ردوه افعال ما تتوم به اسرائيل بن اعبال فير مشروعة ، غير متوافر قدى البرائيل ،

131 عند رأت أسرائيل أن ذلك بتطلب منها الارتباط بدول كبرى أها مسلح واهداف في المنطقة ، يبكن من خلال ذلك الارتباط ضمان التأييد والاعتباد على هذه البودة ، يسبع خرورة ربط حنه البودة الدولية مع أسرائيل بمسلح مشتركسة ، والولايسات المعمة الدولية على على المواية على المواية على المعالم مشتركسة ، والولايسات المعمة الدولية كانت هي تلك النوة التي ارتبيات بها أسرائيل ،

و ــ تقتيت وهدة الصف العربي :

تقدر اسرائيل بدى الخطورة بن تيام أى نوع بن التضابن العربي طلى ليتها ، وبا يترتب على ذلك بن جشد للتدرات ضدها ويصفية خاصة دول الطوق والدول السائدة التي قد تشكرك اشتراكا عطيسا في المسراع .

وتجتبق النبت في العبف العربى يفسمن السرائيل الطسروف المنافية والتاخ الملائم لتجتبق أهداعها ، وهى تسمى الى ذلك اما من خلال الجيلم بعبل اسرائيلي بناشر مثل الصف متر منظمة التحريسر التلسطينية في تونس ، او عن طريق اجدات انفجار داخلي من داخل العمام العربي مثل ما حدث في لبنان ،

وق ضوء هذه الركائز الجيس إلتى تمينته إليها نظرية الاست
 الابيرائيلى للبحائظة على دولة اسرائيل والمين جدودها نجد أن الأبن
 الإومى الإسرائيلى اهداما رئيسية يسمى إلى تحتياما المثل في :

إلى برض شرعية الرجود الاسرائيلي على المنطقة .

لا سب ضبان الحصول على المجال الجغرائي الحيوى الذي يحتق المؤليع التوسيعة لاسرائيل على حساب الأرض العربية .

وَيَعْضِدُ هِنَّا بِإَلَجَالَ الْجَعْرَانِي () الوقع الجَعْرَانِي بِهَا لَيْهُ مَنِهُ وَرُواتِهِ الْمُعْرَانِي فَي المُطقة العربية » .

٣ ــ غيمان التفوق المسكرى والحضارى لاسرائيل في منطقه الشرق الأوسط وجعل اسرائيل هي القوة الرئيسية الفعالة في المنطقة من الناهية السياسية والاقتصادية والمسكرية والاجتماعية .

إلى العبل على جذب الجزء الأكبر من يهود العسالم الهجسرة الاسرائيل عن طريق التأثير بالعقيدة الدينية .

ه ــ المحافظة على التحالف الهنيق مع احدى الدول العظمي مع وتجدر الاشارة الى أن هذه الأهداف تعتبر اهدامًا ثابتة في مكوناته الأمن الاسرائيلي ، ولكن محور الحركة في المعادلة هو الذي يتفسير وغمًا للظروف والمؤثرات الدولية والمحلية ،

ولا شك أن لتيميك اسرائيل بهذه النظرية بالرغم من اختسالات، النظمة المكم وكذلك الفشالاف الأيديولوجيسات المسلياسية المحكومة الاسرائيلية ، له اثره على سياسة اسرائيل في مؤتمر السلام وتعنتهسنا: ورغضها للانسحاب من الأراشي العربية التي احتلتها عام ١٩٦٧ وتنفيذ قراري مجلس الأمن ٢٤٢ ، ٢٢٨ ، مما يحرقل اتمام عملية السلام في المنطقة .

عَضِية الحد من النسلح ومنع انتشار الاسلحة النووية :

من الموضوعات الرئيسية التي يدور الحديث عنها في الفترة الأخيرة هو ضبط / الحد من التسليح في منطقة الشرق الأوسط ، وتستخصم ايضا تعبيرات اخرى منها الحظر / السيطرة على التسليح أو تسزع سلأح المنطقة وكلها تعبر عن هدف واحد وهو منع وضول الاسلحة من الدول المستعدة لها أو تكنولوجية صفاعتها التي الدول المستعدة وهذه الدول هي دول الشرق الأوسط وبالتحديد الدول العربية .

وعلى اثر غزو العراق للكويت في الثاني من اغسطس 199. كوبعد اتمام تحرير دولة الكويت ، اعتبرت الولايات المتحسدة والدولة الغربية أن تنامى القوى العسكرية وادارة الحرب ثحت سيطرة حكام المبوهين مثل حاكم العراق خطر بهدد امن الدول المجاورة أو دول المنطقة عامة ، لذا نظبت الولايات المتحدة الامريكية حملة غربية لمرض حظر على تصدير الاسلحة الى دول الشرق الأوسط ، ومارست ضغوطه غطية على دول مثل الصين وكوريا الشمالية ودول أخرى من دول غطية على دول مثل الصين وكوريا الشمالية ودول أخرى من دول

المالم الثالث مثل الارجنتين والبرازيل من أجل وقف عسقد مستقسات الأسلحة مع دول الشرق الأوسط ، بدعوى الخوف من استخدامها في اغراض غير مشروعة مثل ما قام به العراق ، وهنا يجب أن نشير الى أن اسرائيل دائما ما تكون خارج دائرة ذلك الحظر ، وهي لم تعلن رايها بصراحة في مجال الحد من التسلح في منطقة الشرق الأوسط ، يوهذا هو المنهج الاسرائيلي في عدم استعدادها للالتزام بأي موقسف محدد حيال التضايا التي تبس أهدانها وغاياتها القومية ،

ويشكل المتلاك اسرائيل التدرات نووية وقدرات غوق تقليديسة جهديدات للأمن القومى العربي خاصة وأن اسرائيل بدات بعد الحرب المراقبة الكويتية في تدعيم برانبع جست ذيدة لتطشوير السسسوارية العنرافية الاعترافية أرغن / أرض ولاسلحة الطاقة ، وباستبرار العمل في برناسجها النووي في الوقت الذي يجرى فيه تدمير قدرات العراق النووية يتنفيذ قرار مجلس الأمن رقم ١٨٧ ورفض اسرائيل للتوقيع على معاهدة منع أنتقسار الاسلحة النووية ، ولم تستجب لنداء الرئيس مبارك بجعل منطقة الشرق الأوسط خالية من الاسلحة النووية .

ولا شك أن سباق التسلم هذا له آثاره على زيادة هم الانفاق المسكرى في الدول العربية ، والذي يتناسب تناسبا عكسيا مع حجم الانفاق الانتصادي ، وتنفق بعض الدول العربية اكثر من ٣٠٪ مسن المبالى الناتج القومى على النسلم ، ويعتبر هذا احد العوامل المسببة المبالى التناملة في الدول العربية ودخولها في دائرة المتهونية ،

كذلك ، غان عبلية استيراد الأسلحة بن دولة بذاتها يدخل الدولة المستوردة في دائرة التبعية العسكرية ، وتختلف التبعية العسكريسة عامنتلاف كمية ونوعية العسلاح المستورد و وكلما زالت الكميسة كان النفوذ المتوتع للدول الموردة على سياسات الدولة المستوردة كبيرا ، وخاصة أن الدول الموردة للسلاح تستخدم عبلية الابداد بقطع الغيار والذخائر المطلوبة كاسلوب للضغط على الدول المستوردة للسلاح .

معوقات تحقيق الآمن القومي العربي:

لا شك أنه لتحقيق أبن قومي عربي غاته يجب أن تسبقه عبلية أذابة الخلاغات العربية / العربية والتغلب على سعوتات العبل العربي للشترك لا يمكن أن برتي ثماره دون وجود وجدة للهدف؛ العربي ، وتناعة لدى كل الزعباء العربي ، وتناعة قدى كل

التماون الشَّرَك ، ووضع أسسته واستراتيجية تنفيدة ، وحسلك

أ ــ الإستقطيبات ألدولي:

عيف ادى السراح العولى الن استقطائه الدول النظين المحض الدول المربية وكالك خال المتعلقة الدول المربية حيث علوت ثلاثة اتجاهات :

- ﴿ إِلَاتِهَاهُ أَلَاقِلُ : وَهُو الْلِاتِهَاهُ الْأَسْلَامِي وَأَلَدْي تَتَوْهِهُ الْاَسْلَيةَ وَلِيهِ الْمُعْلِيةَ وَتِيادِي عِالْتِهْسِيامِنْ وَالْرِحِيةُ الْاسْسِيادِيةَ } وَقَد أَدَى هَذَا الْلَاتِهَامُ لَلْهُ اللّهُ الْمُعْلِيةَ فَي الْكُثِيرِ مِنْ الْمُولِ الْأَسْلِامِيةً .
 للى التعليل الجِماعات المعلِية في الْكُثِيرِ مِنْ الْمُولِ الْأَسْلِامِيةً .
- الاتجاة التألي : وكل الأعماد الاتنازافي وقد عنه ألدول العي بثلاث بالتوبية المريع في علل التكلم الأشعراكي أ ونبته عكرة معاوية الاستغمار وبوانها التقيات التي يوانها التقلم النوبي أ
- الاتجاء الثالث أوقد تبنته مجبوعات مثنة في الدول العربية عولات نوا بنن في الدول العربية عولات نوا بن في الدول الفول الفرينة خاصة التعارض الفكر المائم والمستبدية عرفهم الفيل الاعماد السوتيني بدات العديد بن الدينوب التفلي حدة أوم الفيل الاعماد السوتيني بدات العديد بن الدينوب التفلي حدة أوم الفيل الدينوب التفلي حدة أوم المنافق ال

كَفْلُك 6 مُنِيَ احتياج العديد بنَ العول العربية للبواد الفدائيسة والمدات المسكرية والخبرة التكنولوجية قد ادى بالمرورة الى ربط الدول العربية بالدول الكبرى 6 وهو ما نطاق مله نظام العبية -

٧ ش الخاطات التربية / التربية :

لا شك أن الفلاغات بين الدول العربية تعتبر من أكبر المؤثرات على الأمن القومي العربي و حيث لم تتبكن الدول العربية من الاتفاق على الحد الادنى من الأهداف والغايات العربية التي يبكن أن تحقق الأبن القومي العربي و وترجع أسباب تلك الخلافات الى :

● اختلاف سياسات الانظمة الحاكمة وايديولوجيتها: كذلج لاختلاف وجهلت النظر في الساؤب على المشاكل العربية وبواجهسسة التحديات التي تواجهها ، كذلك سمن بعض الفول لتعتيق الزهلسة المربية على حساب بالتي الدول العربية ٥ وقد ظهرت في علم ١٩٤٠ ظاهرة اجتياح دولة عربية لاغرى طبقا في ثرواتها ولاختلاف المسلح

بينهما ، وهذه الظاهرة شكلت التهديد الأكبر للأبن التوبي العربي حيث أتى التهديد من دولة عربية وفي صورة تهديد عسكرى مباشر .

و بشناكل العدود : وهن تلك المساكل التي تجمد عن تخطيط الاستثنيق المحدود بين الدول العربية بتل بقيلكا الحدود في بالمسلف بتتاكة الخليج العربي الود ادمه الني توفر المائجات بين دول فيهسته الجزيرة المربية بنكل المساكل بين الهني والملكة العربية المسعودية الجزيرة المربية العربية المستفردية المنتفردية المستفردية المستفردية المنتفردية المستفردية المنتفردية ال

 اختلابه وجهات نظر الدول العربية في اسلوب مخسادات النسلام ، خالك استوب على المسكلات التي توأجها دوله عربية مسلم مؤل المزي غير غوبية ،

وقد انت عَدُهُ الطَّلَاعَةُ الَّيْ عَيِابُ الْأَرَادَةُ المرزِفِيةُ الْواحِمِمَةُ وَعَيابُ الْأَرَادَةُ المرزِفِيةُ الْواحِمِمَةُ وَعَيابُ النَّامِيقَ الْرَادَةُ وَعَيابُ الْرَادَةُ وَالْمَا الْمَاكِمُ الْمُرادِيَّةُ الْمُعَدِدُةُ الْمُوافِيةُ الْمُرادِةُ وَالْمُا بِمُرَكِّبُ عَلَى وَالْمُنْ السَّلَامِ الْمَاكِمُ عَلَى عَلَيْهُ مَا مَالِحُرَةً الْمُوافِيةُ وَالْمَا بِمُركِبُ عَلَى مُسْكِورٌ بَعْدَيْنُ الْمُعَنِينُ وَالْمُا لِمُعْمَى مَا الْمُنْ الْمُعْمَى اللّهُ الل

ونتوم اسرائيل وبعض القوى الكبرى بتغذية واثارة تلك السراعات والخلافات العربية ، لبث مزيد من القرقة العربية ، ولايتاء المسلم العربي يشتتا بما يعيق إمكانية اتخاة قوار عربي موهد م

٣ ـ جامعة الدول العربيسة :

وعنيالا يفهن القنمين في قندرات البسامعة المسربية ، خاصة التظلم المربى ، وبين الأجهزة والمؤسسات المنتلة لهذا التظلم عام بهن ادارة العطبيق والاعزام بهذه المبلائ، والمواثيق والمؤسسات، -

وهناك بعض التصدور في تسدرات الجليمة العربيدة أخاصة فيها يتعلق بوضع قراراتها موضع التنفيذ ؛ مع ضعف الجهاز العسكري لها ، وعدم تطبيق بعض الدول لميثاق المنظمة خاصة فيها يتعلق باتفاتية الدفاع المشترك ،

كذلك ، غان عجز الموارد المائية للجامعة ، الناجم عن تأخر بعض الدول الاعضاء عن سداد حصنها المائية المتررة ، يضعف بلا أدنى شك تدرة الجامعة على العمل والوغاء بالتزاماتها .

Wagt, P.

به هناك غيلب في الفهم الدقيق لمادلات الملاقات الدولية ، حيث لا يمكن ان تضمن لنا أية قوة خارجية امننا الرطني ال القومي مفهدا لا يمكن تعتيته الا بتوتنا الذاتية وقدراتنا الشاملة ، فقد تتعارض مصلح طك القوى مع مصلح للمرب القومية ، وتنتهز القوى الكبرى المسنعة المسلاح على الكبرى المدينة بالاسلحة باعلى الاسعار حتى تتبكن من امتصاص فقض رؤوس الأموال العربية ، كذلك تتحكم هذه الدول الكبرى في قطع الفيار واعبال الصيائة اللازمة لتلك الاسلحة والمعدات ، أيضا يبرز هنا اختلاف علاقات على الدول الكبرى مع المول الكبرى مع ملاقات مناه المولية وعلاقات متوسطة وملاقات فاترة ، كذلك فان علاقات على القوى بدولة معادية المالم وعلاقات في توجهات الدول العربية مع تلك الدول ، وسوف تؤدى المربي مدولة معادية العالم العربية تجاه تلك الدول ، وسوف تؤدى المولى ، وسوف تؤدى المولى ، وسوف تؤدى الدول ، وسوف تؤدى المعالم المولى ، وسوف تؤدى المولى ، وسوف تؤدى المولى ، وسوف تؤدى المولى ، وسوف تؤدى المعالم الدول ، وسوف تؤدى المعالم الدول ، وسوف تؤدى المعالم المولية بيغاه تلك الدول ، وسوف تؤدى المعالم الدول ، وسوف تؤدى الدول ، وسوف تؤدى المعالم الدول ، وسوف تؤدى المعالم الدول ، وسوف تؤدى المعالم الدول العربية تجاه تلك الدول ،

 وجبيع هذه الموامل تظهر بوضوخ إننا أن نسيتطيع أن نحتق أمننا التومى ما لم نعتبد على انفسنا وعلى تدراننا العربية الشاملة بمسا
 يكننا من ردع الإعداء ،

ه ـ الديمقراطية والاستقرار الداخلي:

مناك عاجة الى زيادة العناية بمسيرة الديمقراطية فى عدد من الدول العربية ، وهذا يؤدى الى عدم تخوف تلك الدول العربية من تنمية علاقاتها مع الدول العربية الأخرى التى تنبتع بقدر أكبر من الديمقراطية حتى لا يؤثر ذلك على لبنها الداخلى .

ويؤدى غياب الاستترار داخسل آية دولة عربية والى انعسدام التعاون بينها وبين الدول العربية المجاورة لها ، وينتج عن ذاسسك عزوف رؤوس الأموال العربية عن الدخول لتلك الدولة غير المستترة ، وهذا يناهر القصور في التعاون الانتصادى العربي / العربي ،

٢ _ التعاون الاقتصادى المربى / إلعربي :

يرجع ضعف التعاون الاقتصادى العربي / العربي الى المساكل المديدة التي يعانى منها الوطن العربى والمتبللة في نقص المواد الغذائية الاعتماد على استيراد القمع من الخارج ، وعدم توفر الخبرة الفنية والتكنولوجية اللازمة للصناعة في بعض الدول العربية ، عسلاوة على

وجود خلل في الميزان التجارى ادى الى اغراق العديد من الدول العربية في مشكلة الديون وغوائدها ، بالاضاغة الى استقزاف ميزانيات بعض الدول العربية بسبب زيادة حجم الانفاق العسكرى على وجسه المضوص ،

وتجدر الاشارة الى أن عدم التبكن من اقامة السوق العربيسة المشتركة التى تم الاتفاق عليها منذ عام ١٩٦٤ ، قد وضع السدول العربية أمام موقف اقتصادى عربى مندن أ ولا شعبك أن التعباون الاقتصادى يجب أن يكون الخطوة الأولى في التعاون العربي / العربي والذي من خلاله يمكن أن تلتى بلتى صور واشكال التعاون الأخرى .

وبذا المعرفة العربي يعتريه المديد من المعوقات التي تعطل وتحد من المكانية قيام تعاون عربي / عربي شامل ، وانه لا بعد من التغلب على تلك المعوقات ، مع صدق النوايا والاخلاص في مسيرة العبل العربي المسترك ، حتى يبكننا أن نحتل الوضع المناسب الليبيا وعاليا .

نظرية الأبن القومي العربي :

في خلل المطروف والمتغيرات الراهنة وفي وجود التحسديات التي يواجهها العلم العربي داخليا وخارجيا > اسبح لزاما على السنول العربية أن تجبع شبلها وتوحد جهودها وأن تضبع تحقيق ألمنها القومي على أعلى درجات سلم أولويات العمل العربي > وهنا وجب أن توضع سياضة ونظرية للأبن القومي العربي وتشتبل تلك النظرية على النقاط الآنية :

- ا ... المبادىء التى يجب مراعلتها للتقطيط للأمن القومى .
 - ٢ _ الأهداف والفايات القونية الحربية .
 - ٣ ــ تحديد الهدف السياسي العسكري العربي ه
- ٤ ـــ تصور الستراتيجية عربية مرتبطة بخطة زمنية التحقيق تلك
 الأهـــدان .
 - ه ــ تشكيل توة دعم عربية .

وهنا يمكننا أن نطرح المفهوم الآتي لنظرية الأمن القومي العربي :

« هي الغاية الاستراتيجية التي تتفق مع المبادىء والمسالح والأعداف الدول العربية ، بهدف حماية كيانها وحقها وحق شعوبها في

البتاء والعيش في اطار من الأمن ، مستخدمة في ذلك كافة لمكافلتهم المتاحة بكامة لتنفيذ الاستراتيجية المضططة طبقا لتخطيط مرحلي طويل لتحقيق الأعداف القومية ، وتأمين مصادر توتهم في كافة الميليين في اطار من النظام والاستقرار الداخسلي في مواجهسة التحسديات وإخليسا وخسارجيا » .

ويرتكز هذا المهيم على :

- تكون ترقيبات نظام الأمن عربية بالمة بن الدول العربية دون رقيبان فرق هذا الاطال يجب أن تؤدى جامعة الدول العربيسة دورا رئيسيا .
- والخطرجية ومكوناته الجيويولوتوكية الالتصطفية الماخليسة والخطرجية ومكوناته الجيويولوتوكية الالتصطفية 4 السواسية ٤ الاجتماعية ٤ السواسية ٤
- ان المكون الاقتصادى الأبن القوبي المسربي هبو العنهم
 الرئيسي في نظرية الأبن في ظل التكتلات الاقتصادية الكبرى العالية .
- الاعتباد على الذات ؛ جيث تشكل السياعدات المشروطية للعى تتدمها المول الكبرى لدول النباقة وسيلة ضغط على تلك الدول ؛ خاصة تلك المساعدات البهسكرية منها ؛ وبذا يمكننا أبعاد الوجبود الأجنبى بالاعتباد على الذات في التنبية بينها ؛ بما يحتق الاستقبرار اللازم لاجراء التنبية الشابلة لها .
- تحديد الفايات والأهداف والمصالح التومية للدول العربيسة والتي تحتق أمنها التومي ٤ مع وضع الاستراتيجية الماسبة لتنفيسذ ذلك في ضوء تغطيط مربطي علمي ، يبني على استغلال كافة القدرات المربية المتاحة والتغلب على نتاط الضعف .

الهدف السياس العسكرى:

وهو ما نجر عنه بأنه عن الاستخدام السياسي المتوة العسكرية بالتعاون مع باتى توى الدولة الشابلة خاصة تلك السياسية منها وذلك بهدف تعتبق الأهداف القومية 6 وعليه عان السياسة العسكرية تعتبر احد مكونات السياسة العابة للدولة .

ويجب أن تبنى السياسة المسكرية على :

- بواتف التوى الكبرى والاتليبية .
- التحديات الموجهة للأبن التربي العربي مع وضبع اسبتيات لها .
- التوي الشبابلة للدولة وخاصة التوى المسكرية التعاليسة وفي السبتيل المنظور .
 - اسلوب مواجهة التحديات .

ويبكنا أن تحدد الهدف السياس البيبيري الهبريي كالآدر : ﴿ ردع ومواجهة أي عدوان أو تهديد لاحدي الدول العربية أو مجموعة بنها وتابين عدودها وتواها الشابلة ، وذلك بهدف المحافظة عسلى استقلال الدول العربية وأبعادها عن عافسرة الاستعطابية والمعراج الدولى » .

ويجب أن تضع الهدف السياسي العسكرى العربي 2 القيادتان البيياسية والعسكرية : إلايادة السياسية معلة في مؤتبر القمة للمول المربية ، والقيادة المسكرية معلة في الأمانة المسكرية بجامعة المول العربية .

ولتحقيق الهمك السياس المسكرى يجب :

- المبل على تطوير القوات المسلحة العربية لتكون قلدرة هــــالى
 ردع اى تهديد او عدوان خارجى .
- و توفي القدرة وخفة الجركة للتحرك السريع في نطبياتي المبسل المسويي م
 - تشكيل قسوة دعم عربية علجاة .
 - وضع خطة عربية للقيام بصفاعة سلاح عربية .

تصور لنظلم ايني في القطقة:

تبدأ عبلية التخطيط للنظام الأبنى بوضع الأهداف التي تسمي الاستراتيجية لتمقيقها ٤ ثم اقرار الخطوط العلمة التي من شائها تحقيق

هذه الأهداف وهي نتم على شوء الغليات القومية ، وما تم النعرف عليه من محددات في صورة الجابيات أو تهديدات تنبع من عناصر التسوى الذاتية أو من الموقف الدولي الاقليمي أو العالى ،

وبعد أن تعرضنا لملأمن القومى العربي ، وتحديلته ، والأهداف والغايات القومية الاسرائيلية ، ومعوقات تحقيق الأمن القومي العربي ، ونظرية الأمن القومي العربي ، ، لابد أن تُناقش مستقبل القوة النوويسة الاسرائيلية ، واسلوب مواجهة خطرها .

مستقبل القوة النووية الاسراليلية :-

يقولَ محمد عبد السلام الخبين بمركز دراسات الأهرام : لا يمكن بحث موضوع الأمن القومى العربى في خلل الاحتكار النووي الاسرائيلي ، دون القاء الضوء على مستقبل القوة النووية الاسرائيلية :

ومن المعروف انه يبل بدء عوليسة التسويبة للمراع المسرئيل الاسرائيلي عام 1991: إلى يكن جناك مجال التساؤل عن قوة اسرائيل النووية ، أنهي ظل سبيطرة المسراع الحادبين الدول العربية واسرائيل لم يكن من المتبول طرح احتبالات تخلي اسرائيل عن عناصر قوتها النووية ، فقد كانت اسرائيل تعتبر قوتها النسووية حسب تعبير وزير الخارجية المسرى عمرو موسى — « تابو غير قابل للمس » ، وتعتد كانة حكوماتها أن الاسلحة النووية تبثل عنصر قوة استراتيجيا يرتبط ببيتاء وأمن الدولة ، بينها يتصور تيار رئيسي في اسرائيل أن دور الاسلحة النووية أوسع من ذلك ، مالتمرة النووية الاسرائيلية ، كما يشمر مع مصر وكبحت جماح سوريا والعراق » ، وكانت الدول العربية المعنية مباشرة بتك الشكلة تعمل على مواجهة التهديد النووي الاسرائيلي عن طريق محاولة امتلك السلحة نووية مضادة لتحقيق الثوازن ، أو روادع نوق تقليدية — مثل الاسلحة الكيميائية — لتحقيق حد أدني من التوازن ،

لقد كانت القضية التى شغلت اسرائيل ، هى انها لم تكن تادرة على احتكارها النووى فى المنطقة ، رغم انها كانت تعتقد انها قد نسلت ذلك ، وانها فى المستقبل قد لا تكون قادرة على القيام بقلك المهمة ، عطبقا لكتابات اسرائيلية « كان العراق قبل غزوه الكويت على مسافة عام ونصف من بدء التشغيل الكامل المسروع تخصيب اليورانيوم ، ولو أن القيادة السياسية العراقية قد التسرمت بضوسط النفس ، لكانت

اسرائيل قد واجهت ، لأول مرة في تاريخها ، تهديدا نبويا قعليا ه والنتيجة الأساسية هي ان التحول النووي لعرب الشرق الأوسط لم يعد مجرد غيار اكاديمي . . . قتد اثبت العراتيون أن مثل هذا الأسر واقعي ، ولقد أوضحت مناتشات مهمة للجنة الدفاع والأمن التومي بالكنيسيت الاسرائيلي في اكتوبر ١٩٩١ ما كان يسدور في الأوساط الرسمية الاسرائيلة ، أذ تساءل ه شيمون بيريز (Shimon Perse) : ه ماذا كليا سنفعل تجاه العسراق أذا علمنيا بوجسرد هسده الأسلحة غير التتليدية التي عثر عليها هنك بدون مساعدة الولايات المتخدة أ » . وأشار موشي أرينز (Moshe Aimez) الى «أنه لا يمكن تصفية الأسلحة النووية نهائيا من المنطقة ، ولكن يمكن تأجيل استخدام هذه الاسلحة في الى غترة أطول بصورة كبيرة » . ولقد أشار د . أهرونسون(Ahronos) في احدى متالاته الى محصلة ذلك بتوله « أنفا لا نستطيع أن ننكر في نهاية الأمر أن في استطاعة العرب أن ينتجوا قنبلة نووية » .

وبالانساغة لذلك ، كانت التفاعسلات النووية الرتبطة بانهيار الاتحاد السوغيتى قد وصلت - تبعا لتقارير مختلفة - الى الشرق الاوسط . غقد اشارت مصادر متعددة الى كبيات من المواد والمعدات النووية ، وعدد من العلماء السوغييت قد انتقلوا الى بلدان عربية لديها غشاطات نووية ، وأن ايران قد تبكنت بالمعل من شراء ٣ - ، صواريخ تووية سوغيتية من كاراخستان (Kazachestan) ، كمنا وضح أن الصين قد قابت بايداد المواثر بهفاعل نووى ، وتعاقدت على ايداد ايران بهفاعل نووى ، وتعاقدت على ايداد ايران بهفاعل نووى ، فقد كان الشرق الأوسط يشهد نشاطة نوويا واسع النطاق ، يبدو انه غير قابل للسيطرة عليه ، بصورة أنت بوزير الدفاع الاسرائيلي اريئز (Airnez) الى التأكيد في نهاية جلسة لجنة الدفاع الاسرائيلي العصر النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العصر النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العصر النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العصر النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العسم النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العسم النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العسم النووى ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة المسهد ظهور قنبلة نووية قبل نهاية التسمينيات ،

ولتد ادى كل ذلك الى ظهور المكار داخل اسرائيل تشير الى أن لديها طريقا آخر للتعابل مع احتمالات الانتشار النووى بالمنطقة ، في ضوء دروس التجسرية المراقية ، عبر عنه زئيف تسيف (Zaef Shef) بتوله : « لا بد أن يكون هناك سلام قبل أن تظهر قنبلة نووية عربية ». ولم توضح التعليقات الاسرائيلية في ذلك السوقت طبيعة العسلاتات المتصورة بين منع الدول العربية من المتلاك اسلحة نوويسة بوسائسل مسلمية ، وبين وضع المتوة النووية الاسرائيلية في هذا السياق ، الا انه

بن المؤكد أن هذه المعادلة كانت تتضين تعابلاً بن نوع ما مسع السوة السرائيل النووية .

لكن على الرغم من أن ظهور التوجه الأمريكي الرسمي تحو ضبط العسلج النووى في الشرق الأوسط على أسس محددة ، واكتشاف البرنامج النووي المراقي في خلل ظروف اثارت احتمالات تغير الموازين النووية في المنطقة ، قد أديا إلى ظهور تضية مستقبل القوة النووية الاسرائيلية ، غان التطور الاكثر أهمية وثباتا الذي أدى ألى طرح هذه القضية بشكل منظم ومستمر كان بداية عملية التسوية السلمية المعراع العربي حد الاسرائيلي في اكتوبر ١٩٩١ ،

فير انه لا توجد اجابة محددة حتى الآن لكائة الاستلة الرئيسية المتعلقة بمستقبل القوة النووية الاسرائيلية . غنبها لنعبير د، جارى ميلهولين (Garry Melholen) مدير مشروع ويسكونسين الامريكي لمراقبة عمليات انتشار الاسلحة النووية في العالم لا يزال « الوضع غير واضع المعلم » . غلا تزال طك المسالة أقرب الى قضية كبرى يتم في اطارها مرح تصورات ومواقف » واجراء اتصالات ومحادثات » ومارسسة ضموط وحملات » على غوار ما يحدث بشأن القضايا الاقليبية متعددة الاطراف كالمياه والقدس والملاجئين » منها الى « مشكلة محددة » يتم الجراء مفاوضات بشانها ، غلم تسبير التفاعلات الكثفة التي جرت عبر ما يقرب من ، ستوات ماشية حول قوة اسرائيل النسووية الآ هسن ما يقرب من ، ستوات ماشية حول قوة اسرائيل النسووية الآ هسن مهمة المتعامل مع مشكلة القوة النووية الاسرائيلية » والتي تؤثر تأثيراً مهمة المتعامل مع مشكلة القوة النووية الاسرائيلية » والتي تؤثر تأثيراً مهمة المتعامل مع مشكلة القوة النووية الاسرائيلية » والتي تؤثر تأثيراً مهمة المتعامل مع مشكلة القوة النووية الاسرائيلية » والتي تؤثر تأثيراً ملموسا على الأمن القومي الموسى » وهما :

إسدادراج قضية الاسلحة النووية على جدول اعبال المحادثات العربية سد الاسرائيلية مقفى اطار الترتيبات الخامسة ببدء عبليسة التسوية السلمية عام 1991 ، كانت وجهة النظر الرسمية في اسرائيل التوية تؤكد أن قدرات اسرائيل ليست موضع تفاوض ، بل ان اسرائيل التوية نوويا والمحتكرة للسلاح ألنووى هي جزء من الحل الخطاوب المنطقة . وتطور الموقف الاسرائيلي بعد ذلك عفي لجنة ضبط الصلح والامسن الاقليمي ، تم ابداء ألاستعداد في الدورة الثانية للجنة * للخششة جميع انظمة التسلح الموجودة في منطقة الشرق الأوسط ، وخضوعها للتفاوض الها كان توعها » بها عيها الاسلحة الفووية .

وفي الفترأت التالية ساد توجه رسنهي اسرائيلي بانه سا عسب

تعبير زئيف شيف (Zacf Shef) حديث يتحتق السلام يبكن العديث عن السلاح النووى ، وتم التعبير عن ذلك بصورة ما في اجتماع عمان للجنة أواخر ١٩٩٤ بتصريح رئيس الوغد الاسرائيلي بأن « اسرائيسل سوف تنعلمل في الوقت المناسب مع القلق العربي من القدرات النووية لها » ، وهو ما تم مهمه على أنه وعد أو التزام بالتعاوض في المستقبل بخصوص القدرة النووية الاسرائيلية ،

١ الترار ببدأ « النزع الشابل » كاطار بنهومى للتعابل مع مشكلة الثوة النووية الإسرائيلية . وتستخدم بترادنات مختلفة للتعبير عن هذا البدأ في أحوال مختلفة بنها « الإزالسة » أو « الانسلاء » . ولا تعتبر بسألة ازالة الاسلحة النووية من الشرق الأوسط جديدة . نقد تقديت بصر وايران عام ١٩٧٤ ببشروعهما المعروف لاتشاء منطقة خالية بن الاسلحة النووية في الشرق الأوسط ، وانضمت اسرائيل الى توافق الآراء حوله في الجمعية العابة للأيم المتحدة عام ١٩٨٠ ، بعد أن كانت ثد تقديت ببشروعها الخاص لانشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية عام ١٩٨٠ ، وقد أستير كل طرف في تأكيد مواقفه الخاصة بهذا الشأن بعد ذلك ، سواء من خلال تطوير المشروعات المقدية ، أو الاضافة اليها ، أو الإضافة اليها ، أو تفصيلها ، ألا أن الالتزام بعنهوم الاخلاء الشريين والاسرائيليين بشأن التعابل مع مشكلة التسلح المسووق في في المنطقيسة .

ولكى نوضح وجهة النظر الاسرائيلية حيال محاولة الاقتسراب المعرية من استكشاف البنية النووية الاسرائيلية ، غلابد لنا من أن نسرد أن بعض المسادر قد اشارت الى أن وزير الخارجية الاسرائيلي شيبون بيريز (Shimon Perese) — احد أهم ثلاث شخصيات اسرائيليسة اسست البرنامج النووى — قد رغض الاقتراح الذى قدمه اليه وزير الخارجية المصرى عبرو موسى فى غبراير 1940 بقيام بعض المسئولين الخارجية المصريين بزيارة مفاعل دايبونا (Dimona) فى اسرائيل كاجراء بناء ثقة ، مشيرا الى « أن ردع اسرائيل سينهار أذا تفقد الوزيسر المصرى مفاعل دايبونا ولم يجد شيئا».ويستند هذا المنطق على سياسة المرائيل النووية « الرسمية » التي تحاول الايحاء بأن القدرة هي عنصر الردع ، وليس الى واقع القوة النووية الاسرائيلية التي تشتبل عسلى عفاصر تسليحية نووية نتعامل معها الدول العربية كحقيقة قائمة تستند عليها استراتيجية اسرائيل النووية ، غثمة غواصل دقيقة على هـذا عليها استراتيجية اسرائيل النووية ، غثمة غواصل دقيقة على هـذا عليها استراتيجية اسرائيل النووية ، غثمة غواصل دقيقة على هـذا

الستوى . المم أن البنية النووية تعتبر غيسارا نوويسا من الزاويسة الاستراتيجية .

بنية اسرائيل النووية :

اشكافيفت ازالة البنية النووية الاسرائيلية:

وبالرغم من أن ازالة البنية النووية الاسرائيلية تمثل جانباً على درجة عالية من الأهمية في اتجاه تحقيق الأمن التومي العربي 4 الا أن مشكلة تلك الازالة تثير مجموعة من الاشكاليات يأتي على رأسها :

1 _ أن ضخامة البنية النووية الاسرائيلية قد تفرض في النهاية على اطراغها المعنية ايجاد عملية على نفس المستوى من الضخامسة للتمايل ممها ٤ ويسوف بستند هذه العبلية على مفاهيم فرعية معقدة ٤ كما أنها سوف تشتبل على عبليات فرعية بتعددة ، وقد يستغرق ذلك وقتاً طويلاً غيما يتعلق بالتوصل الى اتفاق ، وتنفيذ ما يتم التوصل اليه ، اذا لم تنضم اسرائيل الى منعاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية لتتولى الوكالة الدولية بنسبها وثل هذه المهمة ، فقد استفرات عمليسة التوصل الى اتفاق حول برنامج ثووى بدائي مقارنة بالبرنامج النووي الاسرَائيلي _ وهو برنامج كورياً الشمالية _ حوالي عامين (١٩٩٣ _ ١٩٩٤) ، كما أن عملية أزالة مرافق ومعدات برنامج نووى لم يكن قد بدأ يعبل بعد ... وهو البرنايج العراقي ... قد استبرت ما يزيد عن ثلاث سنوات ، نبعد أن توافق اسرائيل على التفاوض حول بنيتهسا النووية ، قد تستفرق عبلية التفاوض عدة سنوات على المستويسات السياسية والفنية ، وسوف يتم التنفيذ في المدى الزمني الذي سيتم الاتفاق عليه بعد ذلك ، أما أذا تم أتباع طريق معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية ، قان المدى الزمنى المتعامل مع بنية اسرائيل النووية قد يزيد عن ذلك اذا لم تكن هناك حدود واضحة منذ البداية للنواصل الزمنية المارقة بين مرأحل الانضمام ، وصولا الى توقيع اتفاقية الرقابة والضمانات مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية .

٢ — ان تعتيدات عناصر البنية النووية الاسرائيلية ربما ستغرض اتباع نظام معقد لتحقيق والتغتيش ، وتدبير العناصر العسكرية البحتة في البنية (كبعبل أعادة المعالجة ، ووحدات انتاج الاسلحة) ، وذلك بشكل مستقل او مضاف الى نظام ضمائات الوكالة الدولية ، أو مستند

على آلية أخرى بلزية ، نبن الصحيح أن الوكالة الدولية للطاقة الذرية كما يقرر د، نوزى حماد — « تستطيع أن تعرف بدى التسلح النووى لاية دولة دون أن تدخلها ، والدليل على ذلك أن كوريا الشمالية دولة منظقة على نفسها ، وعرفت الوكالة ، لأن لديها أدوات الآن تستطيع بها أن تتعرف على الغاز الذي يخرج بن المناعلات ... » ألا أنه يمكن الاشارة إلى الآتي :

- (1) أن الوكالة الدولية للطاقة النووية لم تتبكن من المتسلف برنابج نووى مسكرى ضخم يضم مرافق هائلة الحجم في العراق عسام 1991 ، استنادا فقط على ما يتبحه لها نظام ضماناتها الخاص .
- (ب) أن الوكالة الدولية قد تجاوزت نظام ضباتاتها الخاص 4 واتفاتها الثنائي مع الدولة المعنية في حالة كوريا الشمالية ، ما دفسع الإخرة الى الانسحاب من المعاهدة ، فالشكلة ليست أدوات فنيسة وإنما نظام تفتيش .
- (ج) أن معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية لا تتعامل «بغعائية» مع مشكلة المواد النووية ، غلا تزال حالة جنوب المريقيا مطقة رغم الضمامها للمعاهدة ، مع ملاحظة أن أسرائيل تنتج ما لا يتلا عن ٣٠ كجم من البلوتونيوم -- ٢٣٦ المفسول سنويا ، ولديها مخزون فسخم قسديم ،
- (د) أن معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية لا تتعامل مع مشكلة الاختبارات أو التفجيرات النووية التى تتعامل معها مواثيق دولية أخرى حائمة أو يجرى أعدادها ، وقد لا تتعامل تلك المواثيق بقمائية مع هذه المشكلة نظرا لتطور أساليب أجرائها عما كان قائماً من تبل -

س ان هناك عناصر في البنية النووية لا يبكن التعامل معها بشكل من الاشكال المعروغة للتحقيق ، وهي العقول أو الكوادر البشرية ، ورغم أن التفكير في هذه المسالة يعتبر مبكراً للغاية ، ويمثل نوعاً من لا التزيد » ، أذ أن أيجاد نظام ضمائات صارم للمعدات والمواد يمكن أن يعيد مسألة المقول نسبيا ، ألا أنها مطروحة على نطاق وأسبع بنعل تعبيرات من النوع الذي أشار اليه جعفر ضيا جعفر (Gaffar Dia Gaffar) الذي كان مسئولا عن البرناسيج النسووي العراقي قبل تدبيره ، في حديثه مع أحدى مرق التغتيش الدولية > المستطاعتكم تدبير مرافقنا، في حديثه مع أحدى مرق التقديم المقدرة » ، فرغم ما تتضمنه مثل هذه الأمور رؤوسنا ، نفحن الآن نبلك المقدرة » ، فرغم ما تتضمنه مثل هذه الأمور من مبالغات ، إلا أنها تطرح بشكل جاد مسألة أيجاد أطار أستراتيجي من مبالغات ، إلا أنها تطرح بشكل جاد مسألة أيجاد أطار أستراتيجي

عام للازالة تتقلص من خلاله الطهوعات النووية للدول 6 أو بعباية المرى 6 يعباية المرى 6 يعباية المرى 6 يعباية المرى 6 يتقلعن من خلال الشيعور بالتعلية الى الاسلمة النووية ولكن تظل المسكلة هنا بالنسبة لاسرائيل أنه لا توجد طريقة محددة لمشتمى ما تضير اللى أنه يتفاوف أنفية لها ، نمنه وم اسرائيسل للامن واسع 6 يتسم بطابع يتطلق 6 ولا يستند عتما الى اسس استراتيجية .

وهكذا 6 منان هناك من حيث المبدأ مجبوعة من الاشكاليات المقدة التي تفرض نفسها على أية محاولة المتعامل مع بنية اسرائيل النووية 6 رغم أن هذه البنية المست العنصر الأهم في عوة البنيال النووية 6 .

ولقد اوضحت ردود الأمعال الاسرائيلية مدى التعقيسدات التي تواجه مسئلة ازالة بغية اسرائيل الغوويسة ، فتسد اكد المسئسولون الاسرائيليون المائيل ان توقع على معاهدة منع انتشار الاسلمة النووية » استنادا على تكس المقولات التي تأسس عليها موقف اسرائيل الذي رفض التوقيع على المعاهدة منذ عام ١٩٦٨ ، علاوة على ما استخد في التسمينيات ، وهي :

ا ب ان المعاهدة لم تبذع الدول المنصبة اليها من السعى لابتلاك مسلاج نووي والاقتراب من السنة النووية نكا حدث في حالة العراق وبالتألى على السرائيل لا يمكلها الاعتباد على الضباتات الدولية الخاصة بالمعاهدة لابنها القومى ، خاصة غيبا يتعلق ببنطقة الشرق الأرسيط الذي عشلت غيه بوائيق ضبط التسلح الدوليسة ، غنظهم التنسيس والرقابة الدولية للطاقة الذرية للتحسيق مسن والرقابة الذي وضعته الوكالة الدولية للطاقة الذرية للتحسيق مسن الامتثال للمعاهدة الانظام غير محكم » ، كما أن المعاهدة لا تنس عسلى الدولة المعنية ، بما يعوق الدحيق وامكانية الكشف المبكر . كما أن الدولة المعنية ، بما يعوق الدحيق وامكانية الكشف المبكر . كما أن من حق أي طرف أن يعلن في أي وقت صراحة السحابة منها بناء على من حق أي طرف أن يعلن في أي وقت صراحة السحابة منها بناء على أختياره بعد معلة المعمور « غيما يعتبر ممارسة المسيادة الوطنية » ! .

٢ - أن وجود اسرائيل لا يزال يتعرض المتهديد من جانب عدة عول في المنطقة > أولها أيران > ثم العراق وليبيا > كما أن عدداً من دول المجوار لا تزال في حالة حرب مع اسرائيل > وبالتألى يجب عدم الخوشي في مسألة الاستطاعة النووي، وتبعا لما يترره بيريز : « ما جدوى أن تلاش موضوع السلاح بينها يوجد تهديد سياسى، أن السياسة هي التي تعرض السلام المخطر ، . لذا يجب معالجة موضوع السياسة لا التكنولوجيا»، وبالتألى عان هناك شرطين الحرح تضية التسلع النووي في المنطقة خالية من تبعيا الدوي الشروع المراثيط الخماص بهنا و عشروع انشياء منطقة خالية من الاسلحة النووية ») عها :

(1) ان تتم عبلية بناء الثقة بين مختلف الاطراف المعنية بالسلام في الشرق الأوسط ، بالمهوم الذي تعلّرهه اسرائيل لاجراءات بنسساء النتسسة .

(ب) ان يتم اترار وتحتيق سلام شنامل منع دول الشرق الأوسط، جما في ذلك العراق وليبيا ، تبعا لمفهوم اسرائيل لتحتيق السلام .

تكن على الرغم من الرغض الاسرائيلي الرسفي القلطع للفلاسام الدولي لمنع انتشار الاسلحة النووية الذي تبطله المعاهدة ، مسدرت عهش الاشارات الرمسمية التي ترحى بامكسانية انخساذ موقف مرن للجسان المساهدة ، فقسد اشسار رئيس الموزراء امسماق رابين الى ان اسرائيل مستمدة التوقيع على المعاهدة المفكسورة بعد كلات سنوات من التوصل الى اتفاقية معلم شالهة بين اسرائيط ونبرانها العرب « بنا عبها النعراق وابران » 6 والمعار شهيمون بيريسنز وبيائية الموب « بنا عبها النعراق وابران » 6 والمعار شهيمون بيريسنز على منشاتها المووية بمجرد التوقيع على اتفاقيات سلام مع دول المنطقة ٤ والانفاق على اخلائها من الاسلحة النووية 6 واسلحة الديار الشعابل »، ولم تكرر هذه التصريحات الانطورة .

تستند هذه التصريحات على اتجاه محدود فى الفكر الاستراتيجى الإسرائيلى برى ان هناك صيخا بهكن ان تقضم اسرائيل بهعنساها الى المعاهدة دون التراجع عما اعلنته _ بثذ علم ١٩٧٥ _ بن انها خفيل موقيع اتفاقية اللينية • لابعا لم المعاهدة الاينية • لابعا لم المعاهدة الاستعماد التجهيد تظوير عب ان يعكس بيان الانغتمام الى المعاهدة الاستعماد التجهيد تظوير أي اجزاء سلاح نووى 4 ويتم الانضمام على الائل مراهل 4 يتم ربط كل مرطلة منها باتحاد خطوات مماثلة من جانب بعض الدول العربية • فيتب البحث في ردود النعل والاستجاباك من جانب الدول العربية • فيتمب وضعها النسبي في المواجها وبحسب تدرتها النورية • وحده المراح مي المراح المراح مي المراح

- اوتيع المسساهدة
- ا اعادة المرافقة عليها من الكثيبت (التصنيق) ٠
- ٣ _ توتيع اتفاتية مراتبة شاملة مع الوكالة الدولية للطاتة الذرية .

ويضغ يورام نبرود (Uram Namrood) عدداً كبيراً من الشروط جرتبط بتبول التوتيع ، والانتقال من مرحلة لأغرى ، منها الغاء التحفظات الدول العربية عند توقيعها ، وتكوين طاقم مراتبة خاص

بساحة المواجهة العربية - الاعرائيلية ، وعدد آخر من الشروط التي ترتبط بالقدام السرائيل على التوقيع عقط ، أما بالنسبة للمرحلتين الثانية والثالثة ، غان ما تتم الاشارة اليه يرتبط بترتيبات أمن شاملة على كله المستويات بين الدول العربية واسرائيل ،

وقد عبر جسيرالد شتاينيرج (Shtainburg) عن هذا الاتجاه بصورة اكثر وضوها بقوله: « أن أية أيماءات أو لفتات أسرائيلية في المسالة النووية بجب أن يصاحبها وضع قبود على القوات التقليديسة المسرية والسورية . . . أن أغضل حل للخروج من المازق الاسرائيلي الصالى هو التوصل الى بوقف جديد بشأن معاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية : وهو الربط بين أى حدود تفرض على أسلحة الدمار الشامل بما في ذلك الاسلحة النووية سويين اتفاقيات للحد من الاسلحة التقليدية . . . ونيها عدا ذلك غان بحاولات المسخط على اسرائيل ستدمر عملية السلام في الشرق الأوسط > وأن تنفذ معاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية » . وتثيير تلك التصريحات الرسمية والتصورات الاكاديمية الاسرائيلية بوضوح الى طبيعة الثمن الذي تتصور اسرائيل انها يمكن أن تحصل عليه مقابل التخلي عن بنيتها النووية > والمدى الزمني المفترض لذلك ،

وهرميا بن بمبر على أبنها التومى بصفة خاصة والأبن التسومي العربي ... الذي كان دائها شهاغلها الأكبر ... بصغة عامة 6 كان تيامه... بطرح تشية انضبهام اسرائيل الى معاهدة منع انتشسار الاسلحسة النووية ، وما تم من المهالات بين مصر واسرائيل لاحتواء الازمة التي ثارت بينهما بهذا الشان، وفي الحقيقة، أن ما مُعلَّته ممر قد مُتح الطريق. أمام متنرحات تمثل بدايات أولية للتعامل بشكل « خافت » مع مشكلة-بنية اسرائيل النووية على مستوى بناء الثقة . فقد تم التداول حسول متترح ... يبدو أن أسرائيل هي التي عرضته ... بتيام عدد من المسئولين. والخبراء الممريين بزيارة لبعض المنشسات النوويسة التي تحددهسا اسرائيل . وقد طلبت مصر أن تتم هذه الزيارة التفقدية للمنشاك النووية-في دايمونا ، أو للمفاعل تحديداً . ألا أن أسرائيل رفضت ذلك ، وعرضت السماح لمس بتغتيش منشاة فإحمال سموريك (Nahal Soreg) النووية جنوب تل أبيب ، الا أن مصر قد رفضت ذلك ، كسما تسدمت اسرائيل التراها بعد لقاء أو حوار بين العلماء المسربين والاسرائيليين. في المجال النووي ، ولم يتم ذلك أيضا ، اضامة الى مقترحات أخرى طرحت ولم يتم الاعلان عنها ، وعلى الرغم من أن أيا من هذه المقترحات، لم ينفذ ، غان مجرد طرحها يعتبر خطوة ما ، ، قد لا تعتبر ذات وزن في حد ذاتها ، ولكنها يبكن أن تبثل أساساً لاتجاه يتم تعبيته خلال الرحلة القادمة نحو أجراءات بناء ثقة ، يبكن بدورها أن تكون بداية جثيثيات التناهم حول هذه المسكلة ، أيا كان الأطار الذي سيتم نيه ذلك ،

بَلْتُصرف مع اسلحة اسرائيل النووية :

ويتول محمد عبد السلام الخبير العسكرى بيركسز الدراسسات والاستراتيجية بالاهرام : « أذا كان التعلمل مع بنية اسرائيل النووية عيثل مشكلة ، غان التعليل مع أسلحة اسرائيل النووية يعتبر عقدة ، غالتمامل مع البنية لا يمثل هدمًا في حد دانه لمبلية ضبط التسلح النووي، الا بقدر ارتباط هذه البنية بالاسلحة ، غالاسلحة النووية هي المدف المناشر ، ولا تمنى عبلية الازالة بدونها شيئا ، متبعاً لما أشمار غليه الأستاذ يحيد حسنين هيكل ، غانه حتى اذا وانتت أسرائيل غلى مِعاهدة منع انتشار الاسلحة النووية ، غان هذا أن يكون مجديا ، لأن مراتبة الانتشار النووى تتوم على تغنيش المناعلات ، ومشكلتنا مسع اسرائيل ليست حول المناعلات ، وانها المخازن والثواعد التي تحتوي على من ٨٠ ــ ٢٠٠ تنبلة يبكن تجهيزها خلال اسبوع واحد ، وتتبثل المُفكلة الرئيسية في التمامل مع أسلحة اشرائيل النووية حتى الآن ، ولفترة ما قادمة ، في إنه لم يتم التوسل الي قناعة مشتركة ، أو توافق هلم ، على اسس استراتيجية متنعة للطرنين بأن هذه الأسلحة يجنب ان تزال ، ولو على مدى زمنى طويل نسبيا ، على أساس أنها سوف عسبب حالة بن عدم الاستقرار الاتليبي في الشرق الأوسط وسسوف جمرتل المكانية تحتيق سالام حتيتى بالمفهوم الذي تطالب به اسرائيل تنسسها ، نها يطن على المستوى الرسمي أمام ومسائل الاعلام يتسم بالبساطة الشديدة مقارنة بما يطرح في اللقاءات أو حلقات النقساش المفلقة . او بعبارة أخرى توجد نجوة كبيرة بين ما يطرح سياسيا ، وما يطرح استراتيجيا، غما يطرح من جانب الاستراتيجيين الاسرائيليين، ومعظمهم يرتبطون بالمؤسسة الحاكمة ووزارة الدعاع في اسرائيل يركز على الآتى:

ان دور الأسلحة النووية فى الشرق الأوسط مهم للغاية ، عوجود اسرائيل فى وضع لا يبكن هزيبته ، أو احتبال هزيبته ، هو الذى مسيده بالمنطقة نحو سئلم حقيقى دائم ، لذلك غان أسرائيل القويسة النووية هى جزء أساسى من الحل السياسى المطلوب للمنطقة ، غاسلمة السرائيل النووية هى التى حفظت السلم فى المنطقسة خسلال الفتسرة

المانيبية ، وجي ايهيا التي ستحافظ على استقرار المسلام في الشرق. الأوسط خلال البنرة المتبلة.

٢ ... ان اى طرف فى مباحثات السلام الحالية ، لن يحصل عسلى جبيع مطالبه فى أية انفاتية سلام متوقعة ، لذا غان مشاعر العداء بين الاطراف سوف تبقى على ما هى عليه ، ببل يبرض ضرورة احتنسانا اسرائيل بقدرة غائقة للردع وهى الاسلعة النووية مع استرازها محتكرة لهذا البيلاح ، وهذا بن ثيانه أن يوقف أية اعمال عدائيسة محتكرة لهذا البيلاح ، وهذا بن ثيانه أن يوقف أية اعمال عدائيسة محتكرة لهذا البيلاح ، وهذا بن ثيانه أن يوقف أية اعمال عدائيسة محتكرة لهذا الله المال عدائيسة محتكرة المدال المنطقة المبيراتيها ،

٧ -- أن أسرائيل في تصنفتم التوق النووية المناحة لها من قبل ٤ ولم تهدد باستخداتها كما عملت دول أخرى بالمنطقة ٤ كربا لم تشو البها في أي حرب أو صراح مسلح مع العرب ٤ رغم عقة وحرج موظها في بعيش الحروب . عالاسلحة التووية الاسرائيلية عوة عاملة يتم الاستفاط بها الاستخدامة كبلاد الغيراني حالة تعرض وجود الدولة للخطر ، عللك الاسلحة ليسبت لاسن الحرب ٤ بال العمامة السلام والانبساط في المسلمة .

على النهائي الأغير ، تطرح الدول العربية توجهات ومقولات مختلفة جولم المتعلق مع المستوع الرسوم بير وزير المؤارجية المهرى عبرو بيرسي . « أننا لا يبكنا أن تحقق المسلام يبون المؤارجية المهرى عبرو بيرسي . « أننا لا يبكنا أن تحقق المسلام يبون المائمة يوفر لنا جبيعا شسعورا المسلام يبون المائمة يوفر لنا جبيعا شسعورا بيرت المؤومات اللازمة للاتفاق بهذف التوصيل الى مبينة تجل هذه المشكلة و أما تفيذها مائسه يتم حسبها ينتق عليه ، وفي هذا الاطار طرحت المؤسسات الرسميسة والاوساط الاكاديبية المهرية متولات مهية يرتبط كثير منها بما يتار من جانب اسرائيل بشان الاسلجة النووية منها الآتى :

ا سد أن أبن البيرائيل ليس في هلجة الى السلحة نووية المدي النيرائيل تدرات عبكرية تقليدية مقط وردة في اطلبال تفسوق نسوعي وتكنولوجي يمكن أن يعلق أبنها ويزيد الفساغة التي علاقة استراتيجية مع الولايات المتحدة الامريكية تضمن استمرار ذلك الوترتيبات امسن ثنائية ومتعددة الأطراف توفر دفاعات مؤثرة في مسرح العبايات .

٢ سب أن الاسلحة النووية الاسرائيلية ليسبت اسلحة ملاذ اخير ما خالادع النهائي لا يجتاج الا الى عدة رؤوس نووية قليلة العدد 6 يتدرها الاكاديمي الاسرائيلي شباي خياسيان (Shai Fieldman). بجوالي ٣٠ سـ ١٠٠ رأساً بن عيار يتراوح بين ١٠ سين ١٠ كيلير طن عرتكي لاعسادة

" عول عربية كبرى الى « المترون: الوسطى » ٤ بينما تبتلك اسرائيل به لا يقل جن ١٠٠ وأس نووى .

٣ ـــ ان المبلقة تماتى من حالة احتكار نووى لا يبكن فى الطارها الحديث عن استقرار الليبى على اسس استراتيجية ، ففي خلل عدم التوازن لا يوجد ردع حقيتى الا على اساس اختيارى عير مخسبون الاستبرار ، بها يبيؤدى دائيا الى وجود جانيز لابتلاك اسلحة توازن ، بصورة قد تدخل المنطقة فى دولية سهاق تببلج نيوي في إبلار غيروك مولية عيم ذلك نيسبيا .

١ ١٠٠٠ إن مجرد وجود السلاح النووى سيؤدى الى استعرار البرار المساس بالتهديد سيؤثر على الاستقرار التنسى بين شموب المعلقة ، بها لن يؤدى إلى تهدئة الموامل النفسية للنزاع ، خامسة في خسل المعتبرار سياسة الفهوش النووى التي اسيميته الارها النفيجة اهم من الارها الاستراديجية في ظلى السلام ، بما سيمتع البراد بيواني والنقي يجهزر ابرام معاهدات .

ه ب أن أبسلحة أبرائيل النووية لم تكن بعيدة على الأطلاق عن عكرة الاستخدام خلال المتدين الماضيين سواء عيمة يتمثل بالاستعداد للاستخدام أو التجديد بالاستخدام) عقد عكرته أسرائيل بن كها بسبق أن ذكرنا ساق ذلك جديا برتين على الاعل علم ١٩٧٣ و علم ١٩٩١ .

وفي النهابة ، يبكن التول ان المشكلة الحقيقية التي تبثل تحفياً اليلم السبر بجدية في اتجاه التعليل بم أسلحة اسرائيل النووية عسن طريق النزع تتبثل في عدم وجود تناعة على اسس استراتيجية بأن هذا السلام بجب أن يزال في النهاية ، لكن على أية حال فأن عدم وجود جذه القضية النقاش ، واجراء العسالات جذه القناعة لم يهنع من طرح هذه القضية النقاش ، واجراء العسالات ومحادثات بشانها على المستوى الرسمى ، بل واتخاذ بعض الخطوات الأولية بهذا الشان ،

وتجدر الاشارة ايضا أن ما تم مناقشته بفسوض قوة أسرائيسل النووية تضمن المستوى الاقليمي ، خاصة من جانب مصر والمرائيسل ،

غيمر تبثل مادة وجهة النظر العربية به ومواقف اسرائيل تعتبر العامل الرئيسي الذي سيحدد مستقبل قوتها الغووية ، ولن يمارس العامسل الدولي تأثيرا خاصا إذا ما استبرت التوجهات المالية للولايات المتحدة يهذا البشان ، وهي توجهات تتوافق مع وجهة نظر اسرائيل بصفسسة مسلمة .

وعلى ضوء ما ثم سرقه عن مستقبل اللقوة النووية الاسرائيلية ، مستخد أن السرائيل تعتقد أن المقدرة النؤوية لها هي التي جلبت السلام مع مصر وكبحت جماح سوريا والعراق ، وربما تغلق في اعتقاداتها اكثر غنزي أن تلك القوة هي التي ستضمن لها استعرار السلام مع كل الدول العربية بعد تكملة مشواره في المسلم السوري واللبنساني الاسرائيلي.

واسرائيل ان سلبت بعدلا بتبول مبدا ازالة بنيتها النووية ، خان مناك المعدد من الاشكاليات التي تقف جاثلاً دون ذلك مثل ، ضخابة تلك البنية وتمتيدات عناصرها ومسعوبة التعامل مع تلك البنية ، وبعد ذلك وتبلع هو اعتباد للؤسسة الحاكمة في تل أبيب يأن اسرائيل القوية النووية هي جزء أساسي من ألحل ألبهياسي المالوب للمتطبة .

بن أجل ذلك ، عاته يقع على علق الأنظمة الحربيسة مسئولية مجابهة هذا المرتف الخطير للثنثل في الغطر القووى الاسرائيلي الجائم على جدر الأمة العربية يتعدد حاضرها ويتربص بمستقبلها .

السلوب مواجهة. الخطر النووي الاسرائيلي :.

وان من اهم متطلبات الابن القومى المربى تتدير غطورة وأسلوب مواجهة الاحتكار النووى الاسرائيلى حتى بطلع القرن الهادى والعشرين ودرء مخاطره على الأبن القومي العربي ، وبخاصة أن النظام الدولى الجبيد يتسم بمرحلة معيدة من اخسادية القطبية في عقد التسعينيات الى جانب إدارة مغلوضات التسوية السياسية ، التي لم تكتمل بعد لتعتر المسلر السورى الاسرائيلي ، وما يصاحبها وما يتلوها من أوجه الصراع منخفض الشدة سياسيا واقتصاديا وعسكريا ، وهو مستوى ادنى من الحرب التتليدية ويشمل نزاع الايديولوجيات والتيم والأهداف وصراع المسالع ، وأعمال المخابرات الايجابيسة واستخسدام أدوات الضغط الاقتصادى والعسكرى ، وفي مقدمتها تطبيقات سياسة الردع النسمة ي

وتؤكد احداث السنوات الأخيرة في المنطقة العربية ، وبوجسه خاص في منطقة الخليج العربي ، بعد انتهاء الحرب العراقية الكويتية عام ١٩٩٠ ، وتدبير المنشآت النووية العراقية المخصصة للأغراض السلمية ، وبدء ظهور تهديدات متنوعة ومتناوتة الخطورة بغرب الامكانات النووية في بلكستان وليبيا والجزائر ، تؤكد جبيعا أن هناك محاولات من جانب توى عظمى ، بزعامة الولايات المتحدة الابريكية ، برمى الى أن تكون اسرائيل ، وكما سبق أن ذكرنا ، هى الدولسة الوحيدة في الشرق الأوسط التي تحتكر السلاح النووي وتتفوق بتدرانها غي مجالات اسلحة الدمار الشامل الأخرى ، وهنه للماولات التي تصاحبها ضغوط دولية سياسية واقتصادية تهدف الى المسعاف القدرات العسكرية لبعض الدول العربية ، ودسرض الاستقسرار في الشرق الأوسط وفق مفاهيم غربية لشكل الخريطة السياشية المنشودة المناسق الأخير من عقد التسعينيات ، وبين أدوات الضغط السياسي / المسكري التهديد بالتدخل العسكري المباشر ضد تلك الدول في المنطقة التي يقال أنها تسمى لامتلاك قدرات غير تقايدية ،

ومع ذلك ، تستبر اسرائيل في الحصول على التكنولوجيا المتطورة ليتحديث أسلحتهاالتقليدية وغير التقليدية (النووية) في أسرائيسل ، مثلها ترحب اسرائيل بتخزين تكنيسات الاسلحة والمعدات والذخائر على أراضيها لمسلح الولايات المتحدة الامريكية وكفاءة عمل تواتها في المنطقة خلال ازمات التوتر المسلح وكذا احتمالات الحرب الاقليبية .

بروية كبرى تبتلكها الولايات المتعدة الامريكية في المنطقة وترسانسة فووية كبرى تبتلكها الولايات المتعدة الامريكية في المنطقة وترسانسة فووية اسرائيلية تقرى يوما بعد يوم الى ان اصبحت اسرائيل دولة نووية يحسب حسابها واخطر هذه القهديدات هو القهديد النووى الاسرائيلي وبخاسة مع استبرار الاحتلال الاسرائيلي لفلسطين — رغم اتفاتيات المحكم الذاتي — وجنوب لبنان والمرتفعات السورية في الجولان واضافة المربية في المعرار اسرائيل على تهديد امن واستقلال دول المواجهة المربية في السرائيل النووية والكيبيائية والبيولوجية و ومدى اسلحتها وأدوات السرائيل النووية والكيبيائية والبيولوجية و ومدى اسلحتها وأدوات السرائيل النووية والكيبيائية والبيولوجية ومدى اسلحتها وأدوات المتراتيجي لديها وما يخدمها من نظم انسذار واستطلاع مثل المتراتيجي تقترب من تكنولوجيا استخصدام أقمار الاستطلاع مثل الاعتراضية « حيتس » (السهم) بالتعاون مع الولايسات المتحسدة الأمريكية بصفة اساسية و

أن أى خَيار دَمَاعَى عسكرى قربى يجنب الشعوب العربية التورط في اخطار سباق التسلح لا بد أن يتم في اطار مخطط سياسي بثكابل ومتصاعد لتحتيق تسوية عادلة الشأكل الشرق الأوسط ، ويخاصة علسطين - بضرف النظر هما تم في اطار الاتعلق الغلسطيني الأسرائيلي - ، وغرض السلام والأمن الشامل في المنطقة ، وتتعدد الخيارات السياسية أمام الدول العربية الواجهة تهديدات الأمسن القونى ، واخطار التهديدات الأوية بقجه خاص ، ويردبط تجاح أي مثنا بنبو الثوة الفنائلة لدول المواجهة الفربية ، ومدى توثيق علاقات التماون الأستراتيقي بعنها ،

المويشنينان الأزل :

هو دعوة هؤل منطقة الشزق الأوسط الى الحسلاء المنطقة من الاسلفة اللووية والكهيائية والبيولوجية ، وكذلك المنواريخ أرض سرارض التى تحمل رؤوسها تلك المواد ذات التدمير الشامل ، بما يحتق الخلامن من عدد الاسلامة في فترة زمنية بمعينة ، وتؤكد اغسطب دول المنطقة عنرورة الزبط بين تدمير الاسلحة الكيميائية البيولوجية التى قد تلون موجودة لتيها وبين تدمير الاسلحة الكيميائية البيولوجية التى قد

ان الغلبية العظبى من دول العالم العربى قد اعلنت موقفا موحداً ازاء هذه المشكلة في مؤتمر باريس لنزع الاسلحة الكيبيائية ، الذي انعقد في العاصبة المرتبية في المدة من ٧ — ١١ يناير ١٩٨٩ وشهدته ١٤٠٠ دولة من دول العالم ؟ واستهدف دعم جهود ابرام اتفاقية جديدة فسلملة لحظر اثناج الاسلحة الكيبيائية ، وقد واغقت الدول العربية على البيان الختامي للمؤتمر وعلى ضرورة اعداد معاهدة فولية تحظر تصنيع وتغزين الاسلحة الكيبيائية ، ولكنها أكدت رغض ثبذ الاسلحة الكيبيائية ما لم تنبذ اسرائيل اسلختها النؤوية ، وقد عادت وأكدت نفس الموقف في مؤتمر ثان عقد في كانبيرا عاصمة استراليا خلال شهر سبتمبر ١٩٨٩ حول تحريم الاسلحة الكيبيائية ، ويجد هذا الموسقة تأييدا من البرلمائات ، ومجالس السورى والخبراء العرب، ولجن السلام ونزع السلاح في بعض الدول العربية ومنها مصر ، والتي تركز عسلى ضرورة انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية في الشرق الاوسسط والبحر المتوسط ،

وقد حرصت الدول العربية على أن تؤكد في الدورة الخاصسية الثالثة للجمعية العامة للأمم المتحدة 6 التي كانت خصصة لنزع السلاح

علم ١٩٨٩ ، على ضرورة مواثنة كل الأطراف في الشرق الأوسط كوبن بينها اسرائيل على الخضوع للرتابة والتغنيش الدوليين ، في اطار حظر انتشار الاسلحة النووية ، ومع اخلاء المنطقة العربية من هذه الاسلحة وقد اكدت وغود البرلمانات العربية في لقاء معثلى البرلمانات العربية والاوربية في دبان (Dublin) بايراندا خسلال شهر سبتبر ١٩٨٩ غرورة اخلاء منطقة الشرق الأوسط من كافة اسلحة الدمار الشامل ، التووية والكيبيائية والبيولوجية ،

وتتبنى مصر هذا الموقف رسميا منذ مبادرة مبارك في ابريل ١٩٩٠ وهو موقف تبنته ايضا كل من المراق وسوريا وليبيا ، لسكن الموقف الامريكي في منتصف علم ١٩٩١ كان الاصرار على تدمير القدرات فسوق التقليدية للمراق وكذا منشآته النووية المخصصة للأغراض السلبية ، وجموة كافة دول المنطقة الى تدمير كافة قدراتها الكيميائية والبيولوجيةة مع البدء بتجميد المنساط النووي الاسرائيلي الحسالي ، وأرجاء أزع السلاح النووي الاسرائيلي الى مرحلة تالية عند اتمام أبرام تسويسة شابلة لمشاكل الصراع العربي الاسرائيلي ، وهو موقف غير متوازن ينبغي مواجهته .

وفي الفترة بن ١٣ سـ ١٥ يناير ١٩٩٣ تم انعقاد المؤتمر الدولى المتوقيع على معاهدة خطر الاسلحة الكيبيئية (CWC) ، في مقسير اليونسكو بالعاصمة القرنسية باريس ، وقابت ١١٥ دولة بالتوقيسع على تلك المعاهدة . . . وضعتها اربع دول عربية في الجزائر وتوئس والمغرب وموريتاتيا . . . ورغضت الدول العربية الأخرى التوقيسسع احتجاجا على عدم انضمام اسرائيل الى معاهدة متع انتشار الاسلحة النووية . وقد جاء هذا الرغض العربي في مواجهة الضغسط الدولي عليها من قبل امريكاوحلفائها ، تعبيراً لرغض العالم العربي لاجباره على الانضمام لهذه الاتفاقية مع استبرار اسرائيل في الاحتفاظ بأسلحتها النووية ، أخطر ادوات تهديد وجود الأمة العربية ، ووزنها السياسي ،

الخيسار الثاني:

ان تتضين التسوية النهائية للقضية الناسطينية ومشاكل الصراع العربي الاسرائيلي ، ما يجبر اسرائيل على التخلى عن الخيار النووي ، بأعتبار أن السلام لن يستقر في الشرق الأوسط نحت تهديدات اسرائيل النووية والصاروخية وكذا استخداماتها العسكرية للغضاء الخارجي ... وفي الواقع أن دولا عربية منها مصر قد دعت منذ منتصف السبعينيات الى

هذا الخط السياسى ، نقد اشار وزير خارجية مصر فى خطابه أسام الجمعية العامة ثلامم المتحدة في ١٩٧٧ الى بغود سبعة لاحلال سلامشامل فى الشرق الأوسط ، وكان خامس هذه البنسود « ضرورة التامة منطقة خالية من الاسلحة النووية فى الشرق الأوسط ، وتنظيم التسلح التليدى ومنع سباق النسلح بين دول المنطقة » ،

وقد أعلنت اسرائيل في خطابات مندوبها أمام الجمعية العابسة للأمم المتحدة أنها مستعدة للالتزام باتفاتية حظر انتشسار الاسلحسة النووية واخلاء الشرق الأوسط منها ، بشرط أجراء مفاوضسات مباشرة بينها وبين البلدان العربية لهذا الغرض ولاتهاء حالة الحرب بين العرب واسرائيل ، غير أن اسرائيل ، رغم ما تم أحرازه على معظم المسارات السلبية ، لم تلتزم بما كانت تعلقه من خلال مندوبها في الأمم المتحدة ، والواقع أن هناك عقبات كثيرة تعترض الخيار الثاني من بينها مشاكل الحوار العربي الاسرائيلي ، واحتمال عقسدان الارادة السياسية لدى بعض الإطراف عند أبرام معاهدات التسوية دون الاصرار على شرط ازالة الاسلحة النووية الاسرائيلية .

الخيسار الثالث:

يقضى بأن تتبسك الدول العربية بقرار الجمعية العسامة الأمم المتحدة الذي يدعو إلى انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية في الشرق الاوسط ، وإن تبادر الدول العربية من جانبها إلى المطالبية بلحترام وتنفيذ هذا القرار غنطلب من الدول الكبرى النووية الالتزام علنا ونعلا بعدم ارسال سفن حاملة التسليع النسووى إلى موانسىء المنطقة أو بحارها ، وإلا ترسل قوات مزودة باسلحة نووية أو كيبيائية الى تواعدها ومناطق التسهيلات العسكرية في الشرق الأوسط ، أن غزار الأبم المتحدة هول انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية في الشرق الأوسط يدعو الدول الحائزة للاسلحة النووية وجبيع السدول الأخرى إلى أن تقدم مساعداتها في انشاء المنطقة الخالية من الاسلحة النووية ، وأن تبنع في الوقت ذاته عن القيام بأى عمل ينافي نص المترار وروحه ،

وتحرص مصر على تقديم مشروع القرار بانشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في الشرق الأوسط ، وباخضاع جميع الدول للرقابة والتنتيش الدوليين طبقا لاجراءات وكالة الطاقة الذرية في غيينا (Vicuna) منذ عام ١٩٧٤ ، مثلما تدعو كل الحكومات العربية الى تأبيد هذا القرار، ويركز بعضها على ضرورة التشدد في اجراءات وضمانات تنفيذه .

ولما كانت الدول العربية ، وايران تشكل غسالبية دول الشرق الأوسط ، الى جانب أسرائيل وتركيا وبعض دول الجوار الجغرائي الاخرى ، وباعتبار أن الدول العربية تطل على أغلب شواطىء المنطقة وبحارها ، غان تنفيذ الدول العربية مجتمعة لقرار المنطقة الخالية من الأسلحة النووية ودعوتها لالتزام الدول الكبرى النوويسة باحتراسه سيشكل عقبة ضخبة أمام خطط «الفتح الاستراتيجي» للأسلحة النووية في الشرق الأوسط ، وسيكون عامل ضغط مهما في الاسهام في انشاء منطقة خالية من كل أنواع أسلحة الدهار الشامل في الشرق الأوسط .

ولن يكون مثل هذا الموقف العربي جديداً ، فقد سبق أن أعلنت دول اخرى مثل نيروزياندا (Newsland) أن أراضيها ومياهها ومجالها الجرى مناطق خالية من الأصلحة النووية ، ومن ثم يجب أن تبادر الدول العربية أو بعضها لاتخاذ هذه الخطوة ، والاصرار عليها في اطار جامعة الدول العربية ، وكذا المنظمات الاطبية ودون الاتليمية .

ولعل الصعوبة الاساسية التى تواجه هذا الاتجاه هى موتسف الولايات المتحدة الامريكية التى تصر على الامتفاع بشكل قاطع عسن الابلاغ عما اذا كانت وحداتها العسكرية التى تمر عبر بلدان اخسرى أو ممرات مائية فيها تحمل اسلحة نووية ام خالية من تلك الاسلجة وهذه التاعدة الاساسية تطبقها واشنطن على عسدد كبير من السدول العربية التى تقدم قواعد وتسميلات عسكرية للقيادة المركزية وتواتها وللاسطول السادس الامريكي وقوة العمل البحرية في الخليج وشرق المريقيا ، وجميع هذه التشكيلات التعبوية تحمل اسلحة وذخائر نووية يهكن استخدامها بواسطة التوات البرية والجوية والبحرية .

الخيسار الرابسع :

هو التركيز على انضهام اسرائيل لمهاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية ، وتضعيقها عليها ، اسوة بالدول العربية المجاورة لاسرائيسل والذي وقعت وصدقت على هذه المهاهدة ، ان الانفاقية تنص على ضرورة مواصلة الحوار والمفاوضات باصرار لملاتنساق على اجراءات لوقف سباق التسلح النووى في وقت مبكر ، ثم لبسدء اجسراءات مُزع السلاح النووى .

هذا وقد رفضت اسرائيل الانضهام لمعاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية عندما انعقد مؤتمرها للمراجعة في عام ١٩٩٥ ، متحدية بذلك كل الاعراف الدولية ، ومؤيدة بحلينتها الكبرى الولايات المتحدة

الأمريكية ، ولا يغيب عن الاذهان أن انضمام أسرائيل لهذه المعاهدة منوف يترتب عليه خضوع منشاتها النووية للاشراف الدولى ثم تعهدها بتدمير مخزونها من الاسلحة النووية في فترة زمنية محدودة ، وهسسوما ترفضه أسرائيل رفضا تاطعا ،

واخيرا غان اختيار احد هذه الخيارات السياسية الاربعة والعمل على التركيز عليها ؛ أو على جزء منها في الحوار السياسي وفي المنظمات الدولية والاقليمية ؛ أو في سياق مسارات التسويسة السياسية لمشكلة الشرق الاوسط ؛ ينطلب حدا من الاجماع الاستراتيجي العربي على نزع السلاح من منطقة الشرق الأوسط تقره جامعة الدول العربية ، بسال يوق ضاغطة عمالة ومؤثرة في الاطراف المناهضة لاخلاء منطقت الشرق الأوسط من أسلحة الدمار الشابل ، وبغير شك غان الخيارات الاربعة تشكل أمكانات سياسية ودبلوماسية واعلامية واضحة أسام توى السلام لبلورة جهد سياسي ودبلوماسي واعلامي متكامل ؟ يخاطب الراي العام في الدول العظمي والكبري والتجمعات الدولية والاقليميسة لتعزيز الدعوة الى تحويل الشرق الأوسط الى منطقة خالية من أسلحة الدوار الشامل ،

الرادع المسربي :

وفى اطار السعى لجباية الأمن القومي التطري الذي هو جسزاً لا يتجزأ من الأمن القومي العربي ، ضد الخطر النووي الاسرائيلي ، وعندما تستنبد الدول العربية كل طاباتها في سببل تحقيق أحد الخبارات السلمية السلبق نكرها دون جدى ، قاته لا مناص من البحث عن حلول اخرى بديلة تحقيقاً للسلام ،

وغنى من البيان أنه لن يفرض السلام في هذه المنطقة ويحميه الا المرب ، عن طريق الحصول على توازن في الردع ، ولا يتحقق ذلك الا بمزيج من القدرة على المقاب والارادة في استخدام هذه القدرة اذا تمللب الأمر ذلك دون تردد ، لأن القدرة على توجيه الضربة الثانية مهمة ولكن الأهم منها هو التصميم على استخدامها ، والفرص متاحة أمسام البلاد العربية لتقليل تاثير الضربة الأولى للعدو سواء اكانت تقليدية أم نووية ،

ويقول أبين هويدى خبير الأبن القوبى : « في صدر حديثنا عسن الرادع العربي لا بد لها بن طرح السؤال التالي : كيف نردع العدوان الاسرائيلي الذي لا يضع قيودا على وسائله الرادعة مهما بلغت قوتها التدميرية ، سواء أكان ذلك في مجال الوسائل التقليدية ام الغووية ؟

كيف نتجنب الكارثة التي تهدد المنطقة بجعلها المنطقة الأكثر توقعا لاستخدام الاسلحة النووية نتيجة لتطرف الصفوة الحساكمة في اسرائيل تحت تأثير ابهانها العبيق بأن القوة هي الحل الوحيد لمشاكلها أ

وببعثى آخر غاننا نحاول أن نبحث عن الطريقة العبـــــلية لنزع السلاح النورى الاسرائيلي عن طريق امتلاكنا للقوة التدميرية العظمي ١٠٥

وتجدر الاشارة الى ان مسلولية وصول الموتف الى خطورته الحالية يتع علينا نحن العرب . اذ اننا عشنا ونعيش حتى الآن فى حالة من التهاون والتفريط أوصلت الأبور الى ما وصلت اليه ، غفى الموت التي تثبت فيه القيادة الاسرائلية قدرتها العبيسة على الادارة السليمة لاستخدام التوة في الدبلوماسية ، رغها عن كل السلبيسات ، فان التيادات العربية مستبرة في خلافاتها وتناقضاتها غير المتبولسة متجاهلة استخدام قوتها الذائية سوهى كبيرة وضخة وفعالة سف أدارة العراع الذي فرض عليها ، « وان لاحت في الأغق بين الحسين والآخر بداية لتقارب عربي وشيك » .

واذا نحن اعترفنا بذلك بدلا من الاستبرار في القاء تهمة عجزنسا على الفير نكون قد خطونا اول خطوة في الطرق المسحيح الذي اسسبح السير بنيه ضرورة يتطلبها الوجود ، عالسياسة من غير قوة عسكرية مثل موسيقا دون آلات موسيقية كما قال مريدريك الأكبر .

وفي هذا الاطار يمتبر الاعتماد على التوة الذاتية هو العمسود النترى لعملية الردع ؛ غلا تستطيع أية دولة أن تعتمد على الضمانات المخارجية التى تتدمها الهيئات الدولية أو أية قوة عظمى ، وبالتألى ؛ غلا يمكن الاعتماد بصفة جدية على دعم نووى لقوة أعظم أو ما يسمى « بالردع المنوح » ،

وتلزم الاشارة الى ان الضهاقات الخارجية هى فى واقع الأبر محل شك من تاحية غاعليتها الحقيقية ، ويرجع عدم الثقة غيها الى الأسس التى تتحكم فى الملاقة بين الصراعات الاقليبية والصراعات العالمية . ولا يبكن لدولة عظمى أن تخاطر بالدخول فى حرب نووية من أجل دولة حليفة لاستحالة استخدام رادعها الاستراتيجى ، لمواجهة خطر خارج جدودها السياسية سواء عن طريق الدفاع أو الردع وذلك بناء على خاعدة « الردع المؤكد المتبادل » .

وجلى ذلك ، غلا ينبغى أن تؤخذ ضماتات أية قوة عظمى ماخذ البجد أذا ووجهنا بموقف يتعلق بالصير - وأوريا نفسها لم تكن تثق في

الضهائات التي تكللها الولايات المتعدة الامريكية الأمر الذي دعسا بريطانيا ونرنسا أن تحصلا على توة استراتيجية نووية خاصة بهما م

ومما يذكر أن الرئيس الامريكي الأسبق جيمي كارتر في بدايسة رئاسته سال هيئة أركان الحرب المستركة عن تقديرها لعدد الاسلحة النووية الاستراتيجية الكانية للردع وكانت الاجابة أن مائني مساروخ عابرة للقارات غيها الكفاية ومعنى ذلك أنه في الوقت الذي كان فيه الرئيس الامريكي يؤكد على ضمائاته لأوروبا غانه كان يفكر في الحجم الكاني لردع أي عدوان يقع على بلاده وهو الخط نفسه الذي اتخذه الرئيس رونالد ريجان (Roland Regan) من بعده حينما أدلى بتصريحه المشهور في نهاية عام ١٩٨١ والذي قال فيسه: « يحتمى أن تخوض أوربا حربا نووية تكتيكية » ومعنى ذلك سحب كل الضمائات التي اعطنها الولايات المتحدة لاوروبا بأن تشملها بحمايسة مظلنها النوويسة الاستراتيجية »

واذا كنا قد اتنتنا على أن التوة الذاتية العربية هى منتاح الموقفة لحصولنا على الرادع المدق معلينا أن نتساط : ما هو الغرض الذي تبسعى قوتنا الذاتية الى تحقيقه أ

والإجابة عن هذا السؤال المهم تتلخص في اننا نريد أن أصل مع اسرائيل الى ما يمكن تسميته « بالردع المؤكد المتبادل » عن طريق « التدمير المؤكد المتبادل » وهي قدرة كلا الطرفين على تدمير الآخر حتى بعد التعرض للهجوم النووى أو الهجوم على نفس المستوى من المتوة التدميرية .

ولكن كُيف يتم ذلك 1 نوضح هذا أن « الرادع العربي المصدق » عثبتين :

... المتبة الأولى : تتملق بغياب الارادة لاستخدام السرادع

_ المقبة الثانية : تتعلق باحتكار اسرائيل للرادع النووي أو على الاقل في الطريق اليه .

وعلاج المقبة الأولى لا يتم الا على مستوى القيادات السياسية التي هي مدعوة الى تقدير خطورة ما وصلت اليه الأمور ، والعمل على تدارك السلبيات الموجودة قبل أن تصل الى حالة يتعذر عيها العلاج ،

الما علاج العقبة الثانية فيتطلب منا المرور بمرحلتين : المرحسلة الأولى وهي مرحلة احتكار اسرائيل للرادع النووى ، والمرحلة الثانية

وهى المرطة التى نصل نيها الى التعادل النووى أى حصولنا ملى الرؤوس النووية ووسائل اطلاقها ، ومرحلة التعادل لا تحتاج الا الى الارادة لاستخدام الرادع الذى اصبح فى اليد ، ولكن السؤال الأهم هو كيف نواجه الموتف فى المرحلة الأولى وهى مرحلة احتكار اسرائيسل للرادع النووى :

ان اساس مواجهة هذا الموقف هو اثنا نعتبر أن الرادع النووى ما هو الا رادع ذو توة تدميرية عظمى ، ولا يستلزم ردع العدو عبن استخدامه اتباع العلمريق نفسه الى « الرادع النووى » ولو يصفحة مؤقتة ، بل يبكن العمل على الحصول على اسلحة ذات توة تدميرية عظمى به ويطلق عليها الروادع غوق التتليدية بـ كبرد مباشر عسلى التعدى الذى نواجهه مثل الغازات الحربية والاسلحة البيولوجيسة ، والصواريخ متوسطة المدى ، واسلحة التغجير العجمى .

وتتمث هذه الروادع التي نكرت بالسهولة في الاستخدام كوالمحوبة في الوتاية منها ، ورخص تكلفتها ، وتتضاعف تبينها أسلم بلد ينتقر الى عدد مناسب من السكان حيث تكون لميه الخسائر البشرية ذات الهمية خاصة ، فاذا وصلنا الى هذه القدرة ، لأمكننا القول بانه أصبح في يدنا « الرادع المصدق » الذي يجبر أسرائيل على عدم الاقدام على تنفيذ ما تريد ، وبذلك يبكننا ردع الحرب التقليدية النووية التي تشنها اسرائيل أو تهدد بشنها بين وقت وآخر . وهذا يكنى ، فائناً لا تريد ادارة حرب نووية أو حرب تدميرية شابلة ولكن كل ما نريدة هو منع العدوان المتكرر علينا كخطوة أولى ، والاشتدام على تصحيح الأوضاع الظالمة التي غرضت أو ستغرض علينا كخطوة تألية ،

الظلة التقليدية والردع المعدق:

مناك نرق واضح في العلاقة بين الرادع النووي وبين الرادع نوق التعليدي والرادع التعليدي وعلى كل من المستوى الخبالي والمستوى الالتليدي والمستوى المستوى المستوى التعليدي لأية قوة عظمي مشالا ينمو في حماية المظلة النووية ولكن على المستوى الاتليدي مثل منطقتنا العربيسة تنقسلب الصورة تهاما غلا يبكن للعرب أن يمتلكوا رادعا نوويا الاشت المظلة تتليدية أو نوق تقليدية رادعة ويرجع ذلك الى الاسباب التالية:

1 ... التهديد الاسرائيلي يمتع العرب من امتلاك الرادع النووي .

٢ ــ قيام اسرائيل بالانتقال بن مرحلة النهديد الى مرحاسة التنفيذ ، لمنع العرب من الحمسول على اية امكانات تظن أنها تقود الى الرادع النورى .

٣ ... عدم احترام أسرائيل للقوانين الدولية ووضع امنها فوق كل اعتبار وضربها عرض الحائط بقرارات الهيئات الدولية .

تلك الشواذ تبيز الصراع الذي يدور في منطقتنا عن الصراعسات التي بدور في اية منطقة من مناطق العالم . غلم يحدث اية منطقسة أخرى أن دولة ما أعطت لنفسها الحق في تنظيه التقدم التكنولوجي لجبرانها عن طريق استخدام القوة . غلم نقم الولايات المتحدة الامريكية بضرب مراكز النشاط النووى السوفيتي لمنعها من كسر الاحتكار النووى، ولم يقم الاتعاد السسوفيتي بضرب المنشآت النووية الصينية . ولم تقم الهسند بضرب تقم الصين بضرب المنشآت النووية البندية . ولم تقم الهسند بضرب المنشآت النووية الباكستانية ، أبداً لم يحدث ذلك لكن اسرائيل قابت بضرب المفاعل النووى العراقي علم ١٩٨١ ثم أعلنت عن ذلك صراحة بضرب المفاعل النووى العراقي علم ١٩٨١ ثم أعلنت عن ذلك صراحة على لسان رئيس وزرائه اوكان رد فعل العالم على ذلك الإجراء سلبيا ، حتى أنه لم يحدث أن أحبر وجه الولايات المتعدة الامريكية خجلا ، أما حتى أنه لم يحدث أن أحبر وجه الولايات المتعدة الامريكية خجلا ، أما رد فعل العالم على ذلك المريكية خجلا ، أما

وقد جاء في تصريح لمناجم بيجين عقب خبرب الأرزاريك في يونيسو المراز : « ستضريب أي مفاجل تجاول العراق بناءه مسرة اخسرى مولي تفيت المستودية ببناء مفاجل سوف ندمره » . وعلق أحد المسئولين في مكتب رئيس الوزراء الاسرائيلي عقب المفارة الفادرة وهو يهتسم « لو كان بيجري هو رئيس الولايات المتحدة الامريكية بدلا من هاري تهروبان (Harry Truman) عام ١٩٤٩ با كان هناك سباق في التسليم». ولكنني إعلق على ذلك بيجورى بائلا : « أن التوازن النووي الذي كان موجودا بين المعلامين أمريكا والاتحاد السوغيتي السابق كان في رأيي بيثابة معاهدة عدم اعتداء » .

والسنة إلى الذي يغرض نفسه بالجاح الآن : لقد أرسلت اسرائيل رسائل متعالية معوانها المتكرر ولم يصلها رد والجد على رسالة وإجدة ، مما جعلها تواظب على أرسال تلك الرسائل غلماذا حديث هذا لا الهالم يرد العرب على هذه الرسائل علما بأنه لو وصل اسرائيل رد على اي مدي أل السهرت في أرسال رسائلها لا

قد يرجع البعض سبب هذا الى عدم وجود الرادع العربى وتسد يرجع البعض السبب الى عدم وجود الارادة العربية لاستخدام الرادع المتاح ، سواء اكان السبب هذا أم ذلك بالا بد من خلق الرادع التقليدى ونوق التقليدى والا تكررت الرسائل الاسرائيلية واستمر المجز المهرى عن الرد .

الذي ، لابد من استخدام الرادع التقليدى لحماية اية محاولة لحيارة الرادع النووي العربى حتى يتم تخطى العتبة النووية ، بل ولمنط المرائيل من التهديد المعلن أو المستتر باستخدام رادعها النووى لو الحسن استخدامه بحسابات دنيقة ، كما يمكن استخدام الرادع نسوق التقليدي لابطال مفعول الرادع النووي الاسرائيلي ،

ويظهر من ذلك أن المتلاك اطراف الصراع ، العرب واسرائيل ، المرجة متفاوتة من الردع يكبح جماح العدوان الاسرائيلي المتكرر،ويجمل اسرائيل تعيل اكثر الى التعتل وتبعد عن التطرف ، ويلغى من تاموس المراع سياسة « كل شيء » و « النصر المطلق » و « التضاء على الخصم » ه.

فللحسابات التى تجرى عند استخدام الرادع التقليدى في ظلل وجود رادع تقليدى بنانس تختلف كلية عن تلك التى تجرى في حالسة انفراد طرف بالرادع الخاص به . وكذلك فالحسابات التى تجرى عند تحريك الرادع النووى في ظل وجود رادع فوق تقليدى « منافس » أو رادع تووى « مماثل » تختلف عن تلك التى تجرى في حالة انفراد طرف بليتلاك هذا النوع بن «الروادع»، ومعنى ذلك أن الذي يحقق الاستقرار في المنطقة هو التوازن بين العرب واسرائيل في كل مسن مجالات : في المنطقة هو التوازن بين العرب واسرائيل في كل مسن مجالات : الرادع التقليدي » و « الرادع التقليدي » و « الرادع التقليدي » التصلم كيا هو الحال الآن ،

. ولا شبك أن توغر الرادع التقليدي العربي غيه حل للبوقف كله مهدو:

1 ــ حلقة إساسية في سلم التصعيد المتدرج للصراع 6 ثم يعمل كمازل اسريان التصعيد الى اعلى درجات سلم التصعيد ، وكلما كان المازل تويا كانت قدرته أكبر على عدم تحريك الرادع النقليدي أو النووي على حسد سسسواء ،

٣ ــ شرورة حتية لحياية جهودنا للوصول الى حالة التعادل وكبر الاحتكار النووى الاسرائيلي ، أو على الأقسل كسر احتكارها لمربقة الطريق الى الرادع النووى .

٣ ... مثلة رادعة للعنوان الاسرائيلي الذي أصبح لا يعرف هذا
 يقف عثر بده *

ومعنى ذلك بكل وضوح أن حصولنا على الرادع النووى لا يبكن لن يتم الا يعد حيازتنا للرادع التتليدي القادر ، وأن طبيعة الصراع

الدائر تحتم على العرب أن يكون في أيديهم رادعهم النووى ، وأن وجود الرادع غوق التتليدي العربي « يوازن الموتف في مرحلة الاحتكار النووي الاسرائيلي » .

وتجدر الاشارة الى أن استراتيجية الردع سراء أكانت تقليدية أم نووية تعتبد على القدرة على توقيع المقاب والارادة المسادقة لتنفيذ المقاب دون تردد ، مع ملاحظة أن ردع المدوان الصغير يمنع العدوان الكبير وأن القدرة على ردع العدوان المحدود تنمى القسدرة عسلى ردع العدوان الجسيم .

والمهم فسياسة الردع أن نحسب مقدار ما يقع علينا من تدمير 4 ولكن الأهم من ذلك أن نحسب ما سوف يقع على العدو من تدمير بغض النظر عن الوسيلة المستخدمة ، وهذا الأمر الأخير — وهو التدمير المحتمل حدوثه في الجانب الآخر سايظل محل شك من العدو ، والدولم لا يتم ردعها لانها تتوقع قدرا محددا معلوما من التدمير ولكن الردع يتم لانها لا تمرض حجم القدمير الحقيقي الذي سنتعرض له ٤ مالشك في هذه الحالة تأثيره أكثر من اليقين و

وبن الضرورى في كل ذلك أن نعبل على تعتيسق ثلاث تواعسد غسسالية وهي :

ا _العزيمة التي لا تعرف التردد في استخدامنا الرادع التساح استخداما ماهرا مصدقا لا شك فيه ،

٢ ــ العزيمة والتدرة على امتصاص تأثير الضربة الأولى المعادية مع عمل كل ما في طاقتنا لتحقيق ذلك .

٣ ــ الابتاء على تدرةً لها وزنها من الاسلحة للثيام بضربة ثانية ورابعة وسادسة على أن تكون ضربتنا الثانية من التوة بحيث تشعه من توجيه ضربة ثالثة .

وعَنِي عن البيان انه اذا اقتنع العدو الاسرائيلي أن مكاسبه من مربته الأولى اقل كثيرا من الاضرار التي ستلحق به من جراء ضربتله الثانية 6 غاته لن يتجاسر على القيام بالعدوان كما يحدث الآن بالشكل، الذي تجاوز كل حد ،

الرادع التقليدي في مواجهة الرادع النووى:

ونتساءل هنا : هل يمكن الرادع التقليدي أن يتمسدى الرادع النووي ؟

ويتحدد اطار اجابتنا على هذا السؤال في نقطتين :

● تستطیع مصر ، وبکل تاکید ، بتعدادها وامکاناتها ، أو العراق أو سوریا أن یکون لکل منها رادعها المؤثر الذی بردع العدو عن التیام بحود انه حتی فی حالة التیام بجهد مردی ،

أن انارة هذا التساؤل على المستوى العالمي المرغير ملح المعالمي كان يتحكم في حالة الاستقرار العالمي في زمن وجسود القسوتين العظميين (قبل انهيار الانحاد السوفيتي) حسو « تسوازن الرعسب المنووي » ، ولكن عند بحث الردع في الصراع الاقليسييي خاصسة في يقطقتنا ، وفي صراع كالذي يدور بيننا وبين اسرائيل عان الموضيوع يستحق البحث خاصة من وجهة نظر التوى الاقليميسة ، لأن الباحثين وإلمينكرين في موضوع الصراع اعتادوا على أن ينظروا الى الصراعات الإهليمية دائما من وجهة نظر التوتين العظميين ، وهذه النظرة تنتتر المؤلومية للخلافات الكبرة على المستويين ، وهذه النظرة تنتتر المؤلومية للخلافات الكبرة على المستويين .

والخلافات التي نتصدها هي خلافات تتمسلق بطريقسة ادارة الصراع ، والمسلحات التي يجرى عليها ، والوسائل التي يتم بها ، ومدى التحكم في الصراع أو مدى انتشاره وتصميده الى المستويات الاستسلى ،

وصده الغروق الجسوهرية ينتج عنها مساه مهام هو ان ما يبدي خستحيلا على المستوى العالمي يكون ببكنا وجسائزا عسلى المستوى الاتليبي ، عملى سبيل المثال لم يكن بمكنا ان يقوم الاتحاد السونيتي علسابق بهجمة جوية مفاجئة على منشات نووية المريكية أو فرنسسية الجريطانية أو صينية ، ولكن اسرائيل قامت بهسا اسمته « المسملية طحراحية » ضد الماعل النووى العراقي « اوزيراك » علم 1981 .

وعلى سبيل المثال أيضا لا يبكن للولايات المتحدة الامريكيسة أن بتصدر بيانا رسبيا بضم أراض روسية ثم تعرض ذلك على الكونجرس بالتضديق على القرار ٤ ولكن حدث ذلك في منطقتنا مرات ومرات أذ أعلن برئيس الوزراء « بيجين » توحيد القدس ثم بعد ذلك على عن ضسم الجولان ثم عرض القرار على الكنيست الذي صدق عليه .

وايضا لا نتصور أن تقوم الولايات المتحدة الامريكية بتحديد المستوى التكاولوجي الذي لا تستطيع روسيا الاتحادية تجاوزه في حرب بالتكاولوجيا الدائرة بينهما ، ولكن رئيس الوزراء بيجين يحدد هذا المستوى ليس نقط في كل البلاد العربية بل أيضا ينظر في أمر تحديدها في البلاد الاسلامية التي يعتقد انها تهدد أمنه ،

وكذلك لا يتصور أن حشد الاتحاد السونيتي النسابق بعض تشكيلاته على الحدود السيئية يكون مبررا المسين أن تشسن الحرب على موسكو ، ولكن حدث عام ١٩٦٧ أن مصر حينما حشست يعض قواتها في سيناء بعد التهدات الاسرائيلية المتكررة لسوريا ، كلن ذلك مبررا لاسرائيل لكي تشن الحرب علينا ويتضح من كل ذلك أن المستحيل حدوثه على المستوى العالى يبكن أن يقع ويحدت في متطقتنا العربيسة بسبب العليمة العدوانية التي تتصف بها اسرائيل ،

واذا كانت كل الشواهد تشير الى انفتكار اسرائيك السرادع النورى ووسائل اطلاقه ، واذا كان بنا لا يجوز حدوثه على مستوى المبراغ المثالى يَبَكُن ان يعتب على مستسوى المبراغ المسرين سوائيلي ، عان احتبال اهمال الرادع النووى بن جانب اسرائيلل كوسيلة الردع في المبراغ التعالى قائم لا يَبْكُن السَاهده ، وأستفادا الى ذلك عان تساؤلنا منا الذا كان الرادع التعليدي مسائلة الوانهسة الرادع التورى له خجيته وأسائيده ،

ويرى أمين حابد هويدى أن الرادع التتليدى - اذا المستسس أستخدامه - يعكنه أن يتضدى للرادع النووى للأسباب الآتية :

١ ــ ليس المهم في احداث التدبير الوسيلة المستخدمة وقسدر النتيجة التي يبكن احداثها من استخدام الرادغ ٤ فالتدبير يمسكن أن يحدث باستخدام السلاخ النووثي أو أي نسلاح أخر .

٢ ــ يمكن الراهع الاتل تاثيراً ردع الراهع الأكبر تائيراً أذا كانت هذاك عزيبة على استخدامه ٤ العزيمة الصادقة تعوض التقص في حجسم التدسير .

٣ ــ ان الرادع الأتل تأثيراً لكثر مصداتية من السرادع الأكبر اشرا فتهديد الخصم باستخدام العصا اكثر مصداتينة من تهديده باستخدام سكين ، لأن الخبر الذي يعود على الخبارب في الحالة الأولى اللل من الضرر الذي سيعود عليه في الخالة الثانية ، وينجم تأثير الترة التقليدية من أن التردد في استخدام القوة النووية بكامل توتها يغلال عدم وجود تيود على استخدام القوة التقليدية بكل قوتها .

إلى تدرة الطرف الذي يستخدم السرادع التقليدي على المتصاص الضربات التي توجه اليه عن طريق الترتيبات الدفاعيسة ، وسرعة الرد ، واتساع المساحة ، وزيادة العبق ، والقسدرة عسلي الانتشار - كلها عوامل تعوض النقص في التسمير المترقع .

ن عابل الشبك في حجم التعمير المتوقع وليس القدرة على خسابه بدقة ترجع جانب الرادع التفليدي على جانب الرادع النووى .

٢ ــ ان امتلاك احد الطرفين للرادع النووى لم يبنع الاطرآف
التقليدية بن التصدى كما حدث بن الأرجنتين ضد بريطانيا في أزمسة
« فروك لاند » (Folkland) وفيتنام ضد الولايات المتحدة الابريكية عوافقانستان ضد الاتحاد السونيتي السابق غ ومصر وسوريا شدد أسرائيل غام ١٩٧٧ .

ولنرجع الى احاديث بعض المتخصصين لنؤيد هــذا التسول ، فنــالمظ ان هنــرى ســيتعون Henry Sitman وزير الحرب الابريكى في عهــد روزهــات (Rosvelt) وترويـان (Truman) هــو السـدى اعطى الأوامر باطلاق قنبــلة نووية علن هيزوشسيما لهي ٦ اخمــطس عام ١٩٤٥ ، وناجازاكى في ٩ اغسطس من نفس العام ٤ يتول : ٩ كانت القبيلة آكثر من سلاح تعميرى قوى الاكان لها تأثير سيكولوجي شغيه ٥ ،

منوع مارس مام ١٩٤٥ تابت التوات الجوية بأول غسارة عسلى طركير واحدثت من الندير والاسابات اكثر منا حدث في هيزوشيمًا بقدُ ذلك ودكرر هذا في كثير من المناطق ومع ذلك استبسرت البنسان في الندار .

وكتب الجنرال زولتوف (Zoltrov) الكاتب الحسكرى السوفوقي السوفوقي الصبح من المكن تيام حرب تقليدية شللة لان استخدام الحسرية النووية لا يحل كل المشاكل ، اذ أن السلاح النووي لا يحتل الأرض وهو عديم النفع ضد بعض الاغراض ويشكل عقبة المام تقدم قواتنا، كما يبكن أن تستخدم الاسلحة التقليدية بكفاءة ضد الاسلحة النووية . كما أن المقيدة الصينية تقلل من أحمية تأثير الاسلحة النووية ضسد المدين لاتساع مساحتها وتوزيع السكان وكثرتهم ، وسسواء بدائ الحرب بضربات تقليدية أو نووية غان الجيوش المهاجمة ستواجسه بالعبق واتساع الاراضي وكثرة السكان .

كيا تنادى العقيدة الفرنسية بأن القوة الأضعف يبكنها أن تردع التوة الأتوى طالما تبتلك الوسائل التي تبكنها بن أيقساع الخسسائر بالعدو ، غالقوة التووية المتوسطة يبكنها أن تردع القسوة النوويسة الضخبة بالرغم من تفاوت الاحجام والقوة ،

وقياسا على ذلك _ وكبا سبق أن أوضعنا _ يبكن للقوة التعليمية التعلقة أن تردع القوة النووية الصغيرة .

واخيرا ، يتول الدريه بوغر : « أن المتوات التقليدية تستطيع فى ظروف بسيئة أن تؤدى دورا رادما لا يستهان به على المستوى النووى ، المهم هو أن يكون حجم التوة الرادعة التقليدية أكبر من حدود القدرة التديية النووية ،

وياتى تاثير القوة التقليدية من أن التردد في استخدام القسوة النوية بكامل توتها يعادل عدم وجود قيود على استخدام الاسلحسة التقليدية بكامل تدرتها ، ثم يضافه الى ذلك أن الضرية الأولى النووية قد تكون بالضرورة ضد القوة المضادة ، الفرية التقليدية تسوف تكون عنها ضد الاهداف ذات القيمة المضادة ،

وتشتيل الاهداف التي يتعالل معها الردع على نوعين :

مريح**ن المجالف التوق للخبادة ،** في المجال المجالية المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال

والنوع الأول أهداف عسكرية أو ذات صبقة عسكرية مثل تحبيمات الجنود ، مناطق المشد ، المشارات ، مواقع الدفاع المضاد للطائرات ، مواقع الدفاع المضاد للطائرات ، والتوسيل ، والمشات النووية ، والمسائع الحربية ، والتواعد البحرية ، والتواعد البحرية ، والوقوة ، والواصلات ، ويستودعات الأسلمة والنخيرة والوقوة ، وبراكز التدريب ،

والنوع الثاني اهداف مدنية مثل : مراكز تجمع السكان ، المنشآت المسات الطاقة مثل حقول انتاج النفط ومستودعات تخزينه ومحطات الكهرباء ، مخازن المواد الغذائية ، ووسائل النقل ،

ويرى الخبراء أن اسرائيل سوف تعطى أسبتية خاصة الأهداف

صِتلة عدد الرؤوس التووية المتاحة لديها ، لا يسمع بتسرف استخدامها ضد اهداف القوة المضادة التي تحتاج الى اعداد كبيرة بن هذه الرؤوس ،

● توجيه الردع الى الأهداف ذات القيمة المصادة تأثيره المعنوى والمادى اكبر ويبكن أن يحسم الموقف قبل تدخل قوى خارجية لتطويق الصراع .

وترتيباً على ذلك ، غان الرادع التتليدي العربي سيعطى اسبتية للتعامل مع الأهداف ذات التيمة المضادة لدى اسرائيك ، لا لأتهسا ستعطيها الاسبقية غنط ولكن لان حساسية مثل هذه الاغراض بالنسبة لاسرائيل تعوض النقص التدبيري بين مستوى استخدام الرادع النووي والرادع التقليدي .

وتجدر الاشارة هنا الى أنه من السهل على الأجهازة المنيسة المصول على معلومات تفصيلية عن الأغراض ذات القيمة المضادة 6 أذ يبكن العصول عليها من المصادر العلنية 6 بعكس الجهد الذي تحتاجه هذه الأجهزة للحصول على معلومات تخص القوات المسكرية وأماكنها ونواياها المستبلية .

ان الانتخاب المسبق لهذه الاغراض بناء على المطومات المتيسرة وتحديد الطريقة التي يتم التعامل معها ونوع السلاح وحجم القسوات المناسبة للتعامل عدم التدريب على العمليات المنظرة يجعل تحت أيدينا عددا من الخطط التبادلية القابلة للتنفيذ لردع العدوان -

ولا شك أن هذا الاتجاه التصاعدى في الردع ، واتجاهه الى عمليات الابلام كليل بأن يحرك « ميكانزم » الردع فيمنسع العسدوان النووى التقليدى أو ، على أقل تقدير ، يمنع التهديد به سواء أكان تهديدا بالشك أم الظن ، مستترا أم مكشوفا ويعمل في الوقت نفسسه على تهذيب العدوان وتحديده ، ولا شك أن هذا في صالح السلام العسادل الذي ننشده ونسعى دائما إلى تحقيقه .

ونشير هذا الى أنه لا بد من أن يكون لكل بلد عربي قادر ، قوة مخصصة لردع العدوان يطلق عليها « قوة السردع » ، لها قيادانها ووسائل السيطرة والاتصال وقواتها الخاصة بها ، والواجب الأوحد لمتوة الردع هذه هو ردع العدو عن القيام أو التهديد بذلك سواء عن طريق الرادع التقليدي أو النووى ، وبمعنى آخر مان واجب هذه القوة هسو المقاب ،

ويبكن تصور أن « التوة التتليدية للردع » التي يواجه بها العرب مرحلة الاحتكار النووى الاسرائيلي هي احدى وسائلنا في « الرد المرن» وتكون في الوقت نفسه هي الدرع التي تعمي بناءنا لقواتنا النووية ، ويجب أن يتونر لها القدرة النديرية الثقيلة الأمر الذي يتحتم وصولها الى حد الكفاية سواء من الناحية المعدية أو الفنية ، على أن تكسون محمية كليا عن طريق الإجراءات السلبية مثل الاخفاء والنبويه والانتشار وتفيير المواقع بصفة مستبرة ومضاعفة المواقع الهيكلية والاعتناء بخطط الخداع ، ومحبية أيضا عن الطريق الإجابي مثل التحصيفات والوقاية المحلية ضد أي عدوان أرضي أو جوى أو عمليات تخريب ، وعلاوة على ذلك غلابد أن يتوفر لها طول المدى بحيث تصل إلى قسلب

العدو ، وخفة حركة لتضربه في اقصر فترة مبكنة أو التعسويض قصر ألدى ، ثم لا بد من توفر وسائل مواهلات تبادلية ومستعرة ومبتازة ، والمهم أن تكون قوة الردع هذه قادرة على امتصاص تأثير الضربة الأولى للعدو ، بحيث تكون قادرة على توجيه الضربة الثانية بانطلاق لتأديسة وأخبها بكفاءة عنى وهي واقعة تحت هجوم العدو .

الرادع فوق التقليدي:

ونتصد بالرادع نوق التتليدي « الاسلحة الكيبيائية والاسلحسة البيولوجية واسلحة التنجير المهمى ، وهي تتيح للعرب روادع عاجسة اذا المينت الى الرادع التقليدي ، لأصبح في يدهم رادع مصدق أثناء عترة الاحتكار النودي الاسرائيلي ،

وحيازتنا له « الرادع عوق التقليدى » هدف بؤتت نبلاً به المنجوة الناتجة عن عدم أمتلاكنا ألرادع النووى ، وبعنى ذلك أن حصوانا على هذا الرادع لا يعنى ابدا التراخى في الحصول على الرادع النووى ، ولكن اؤكد أنه بن المستحيل أن نبلك هذا الرادع الا تحت حماية الرادع التقليدي والرادع عوق التقليدي .

والروادع غوق التتليدية تدخل ضبن مائلة الاسلحة ذات التدبير الشابل بثلها في ذلك بثل الاسلحة النووية ولكن هناك اختلاغات عديدة بين النوعين ، غير انه بن المروف أن هذين النوعين بن الروادع هما من نتاج الثورات العلمية ، وعلى حين أن السروادع غوق التتليدية عرنت أولا وتبل الأخرى بنترة تصيرة ، نقد استخدمت الفازات الحربية في الحرب العالمية الأولى بينها لم تستقدم الاسلحة النووية الا في نهاية الحرب العالمية الثانية ،

وقد كان اكتشاف الاسلحة الكهيائية نتيجة الاكتشافات العلمية التي هيئت الأساس المتين لعلم الكيمياء المساصرة ، أما الاسلحسة النووية مكانت نتيجة الثورة التي حدثت في علم الطبيعسة في أوائسل القرن العشرين .

ولقد احدثت الاسلحة ذات التدبير الشامل تغييرا جذريا في ثلاثة المساسية :

أولها : المُكان بعد أن أتسبع ميدان التتال نتيجة لاستخدامها .

ثانيها: الزمان بعد أن جعلت الصواريخ حساب الوقت بالدقائق والثواني وجعلت الظبة في صف الاختراق في صراعه مع الإعتراض م

ثالثها: حجم التوات بعد أن أصبح نفر قليل قادراً على أنتاج قدرة تدبيرية تعادل ما تنتجه أعداد كنيرة من الطائرات أو وحدات المنعية .

ولكن على الرغم من هذا التبائل غان هناك خلافا جسوهريا بين الاثنين أرغالرادع غوق التقليدي يعمل ضد الانسان والنبات والحيوان وموارد التغذية عموماً ، بينها يعمل الرادع النووي علاوة على ذلك ضد المباني والمنشآت والاسلحة والمعدات ووسائل المواحسلات ، وتأثير الرادع الأول مؤجل أي يحتاج الى بعض الوقت لظهور نتائجه ولكن تأثير الرادع الثاني علجل وفي الحال ، كما أن التحضيرات والتجهيزات اللازمة للرادع غوق التقليدي بسيطة وغير مكلفة ومن السمل اخفاؤها وعلى الحكس من ذلك تماما ، غان التحضيرات والتجهيزات اللازمسة للروادع النووية ضخبة وغالبة ومعقدة ومن السمل الكشف عنها ،

وقد استخدمت الاسلحة الكيميائية في المراعبات العبالية والاثليمية على نطاق واسع وعدة برات ومازالت تستخدم حتى الآن ، بينما لم تستخدم الاسلحة النووية سوى برتين في هيروشيما وناجازاكي، وبالرغم من ذلك ، فان تأثير السلاح الأول أقل من تأثير السلاح الثاني في السياسة العالمية : فبينما نجد أن استخدام الأسلحة النووية يحتل موقعا مركزيا في الصراع العالمي نجد أن الاسلحة فوق التقليدية تحتل موقعا هامشيا بن هذه السياسة - بل نجد أن حساسية الراي العام من انتشار الأسلحة النووية اكثر بكثير من انتشار الأسلحة النووية اكثر بكثير من انتشار الأسلحة فوق التقليدية ،

لماذا الرادع فوق المتقليدي في مواجهة اسرائيل:

ان تنوع وسائل الردع يعسطى الرادع مرونسة اكبسر في ادارة المسراع ، ومن ثم يجعل المعدوان اتل احتمالا وبمعنى آخر يكثر بسن غرص غجاح الردع - عبالرغم من اننا توصانا الى انه من المكن ردع السلاح النووى الاسرائيلي باستخدام السلاح التتليدي على اسساس عاعدة الشك في حجم المعاب الا ان اضافة الرادع فوق النتافيدي الى سلم الردع يزيد من الشك في الحجم المتوقع من المعتاب ليس عقط نتيجة سلم الردع يزيد من المتوقع ، ولكن نتيجة لاهتزاز ثقة المعتدى في قدرته على التعامل مع روادع متعددة ذات توى تدميرية مثناونة .

ومن ثم تكون الحسابات في مثل هذه الحالة اكثر تمتيدا أو أثل ضماناً من ناهية النتائج المتوقعة ٤ وإذا وصل المعتدى إلى حالة الشك

في مدى النتائج التي يود الحصول عليها نتيجة عدوانه قياساً والتدسير الذي سيلحقه ، مان هذه النتيجة كفيلة بردعه عن القيام بالعدوان .

ثم هناك دانع آخر يحتم علينا أن نلجا لهذا الاتجاء وهو تقدم السرائيل في اتجاهاتها الخاصة بالاسلحة الكيميائية والاسلحة البيواوجية ويظهر ذلك من الابحاث التي ينشرها علماؤها في المجللات العسلمية المختلفة . هذا علاوة على امتلاكها للرادع النووى الذي سوف تلجساً اليه في ظروف خاصة .

والمعادلة التي تجعلنا نعزز استخدام الاسلحة الكيبيائية والاسلحة البيولوجية في ادارة عمليات الردع الموجه لاسرائيال تنحصر في الآتي :

ا _ يخلق سباق التسلح التقليدي حالة عدم استقرار في المنطقة متيجة تشجيع الحوافز لدى الأطراف المصارعة بأمل الحصول عسلى نصر باستخدام القوات المسلحة استخداما متبادلا ،

٢ ... لا يحتق مخول الرادع النووى في لمية المراع الاستترار المشهود عهو يحفر النوازع المدوانية لدى اسرائيل وهى الدولة المحتكرة لهذا الرادع وفي الوقت نفسه يحفز المرب على بذل كل جهد ممكن لكسر هذا الاحتكار .

٣ من الخال الرادع غوق التقليدى يخلق حالة من التوازن تفرض الاستقرار المنشود وذلك بالكسر من حدة النوازع العدوانية وتوجيسه المراع الى وجهة عقلانية تتحلق عن طريقها المسالح المتباطة للاطراف المتسارعسة .

تجدر الاشارة انه لا محل للاعتراض على استخدام الرادع موق التقليدى كرادع مضاد للرادع النووى ، على أساس أخلاقى وانسانى ، لان اتحام هذه المبادىء في معالجة الظروف القائمة للصراع الدائسسر يحصل القانون الدولى لا يطبق الا على المقراء أو الضعفاء ويقسف ماجزا أمام الاقوياء ، فالمساواة أمام القانون اكذوبة بالنسسبة للأفراد والدول ، أذ أن القوة دائما ما تكون فوق الحق والأمر الواقع هو قاعدة الشرعية والعدالة ،

وبعد أن تهت بعرض آرائى المتعلقة بالتهديد النووى الاسرائيلى والسلوب مواجهته ، وبعد أن استعنت ببعض آراء خبير الأبن القومى المصرى ، امين حابد هويدى ، من خسلال كتابه الصراع العسربى الاسرائيلي بين الرادع التقليدي والرادع النووى ، واستكمالا لبساتي

جوانب الموضوع اجريت مقابلة شخصية مسع اثنين من كبار الكستاب الصحفيين المتخصصين . الأستاذ سلامة احمد سلامة قسال : « أن اسرائيل طالما اصبحت تحتكر السلاح النووى وتحتفظ بتوة نوويسة كبيرة > غانها تعبد دائما الى مرض ارادتها واسلاء شروطها في أى مباحثات أو محادثات تجريها مع العرب .

قى تهة الدار البيضاء عام ١٩٩٤ ، عاجسات اسرائيل الوضود العربية المجتمعة بخطة متكاملة ، عن تصورها المنسق مسع مجسلس العلاقات الخارجية الامريكية ، عن صيغة المتعاون الاقتصادى بين دول الشرق الأوسط بيما فيها اسرائيل بوشمال افريقيا ، واتخذت وفود الدول العربية موقفا دغاميا ، وحاولت مصر أن تمنع المرولسة العربية الموتوع فى الشرك الاسرائيلى ، وتلخص موقف القاهرة فى أن مثل هذا التعاون لا يمكن أن يتم الا بعد اتمام عملية السلام على كافة المسارات مع وضع موضوع غزع اسلحة الدمار الشامل علية أى تجدول اعبال المباحثات بين الجانب العربي والجانب الاسرائيلى ،

وفي اطار التحضير لقبة عبان المنعندة في اكتوبر ١٩٩٥ ، نرى أن اسرائيل قد استفادت أكبر فائدة بن بعاهدة السلام التي عندتها بع الاردن ، حيث أصبحت العلاقات بينهما وثبقة الصلة الى درجة وجسود اتجاه عالى ، بتنق عليه ، بأن يكون مركز الثقل في الشرق الأوسط بتبثلا في بلك أركائه الاردن للسرائيل ، السلطة الفلسطينية ، وفلك تأكيدا للبتولة التي اطلقتها اسرائيل على لسان قادتها بأن بصر قد قادت المنطقة في زبن الحروب السابقة ، وعلى اسرائيل أن تتولى قيادة هذه المنطقة في زبن السلم .

ويرى الاستاذ سلامة احمد سلامة أن اسرائيل ، ومن ورائهسا الولايات المتحدة الامريكية ، بعد أن استاصلت القدرة النووية العراقية علمى ، ١٩٩١ ، ١٩٩١ ، لن تسمح لأية دولة عربية بأن تمثلك قدرات فووية بالمنطقة ، بل أكثر من ذلك مان هذا الحسطر يبتد الى الدول الاسلامية مثل أيران ، على أساس أن القدرة النووية الباكستانيسة جاءت معاصرة للحرب في المغانستان وقت أن كانت الولايات المتحسدة الأمريكية في حاجة الى الدعم الباكستاني ، في مواجهة الوجود السونيتي بتلك البقعة من العالم .

ويضيف الاستاذ سلامة أنه على مصر أن تسعى سعيا حثيثا ، في الوقت الحالى ، لامتلاك تدرأت نووية للاغراض السلميسة ، حيث يبكن الاستنادة من ذلك في مجال الحصول على الطاقة اللازمة وفي نواهي

البحوث الطبية واهم بن ذلك تدريب الكوادر المبرية في المحسسال

وانتقات لمتابلة شخصية اخرى مع الكانب الصحفى الاستاذ محبد سيد احمد ، حيث اطلعته على مجمل آراء بأتى المنكرين المعربين فيما يتعلق بالتهديد النووى الاسرائيلي الأمن القومي العربي ، وكان لسه راى ، مخالف ، حيث قبل ، « اما لا ارى أن هناك غرصة لتكرار تجربة النظام العالمي ثنائي المتعلية الذي كان عائبا على الاستقطاب الدولي الحاد بين قطبين على قبة النظام الدولي ، لا ارى اطلاقا الكانية تكرار هذه المتجربة اقليميا دون سند دولي لها ،

ومن هذا ، فإن النظام العالمي الجديد لن يسمع ابدا بتنمية قدرات تووية أو غوق تتليدية لدى الاطراف العربية ، حيث كاتت محاولة العراف في تعلق المدد غريدة بن نوعها ، غنجن نشهد الآن عملية تحييد كوريا الشمالية في هذا المجال ومحاولة احتواء اطراف اتلينية كثيرة مثل ايران أو باكستان أو ما يقال عن الجزائر ،

ويستطرد الاستاذ وجهد سيد احهد قائلا : لا الصور انه في الامكان المراهنة على مكرة تحقيق نوع من الندية أو التعادل في السياق النووي بين المرب واسرائيل ، ويتودنا هذا الى تحد صعب ،

ومن الوجهة التلسفية على المواجهة بين العرب واسرائيل يجبب الن تنتقل من عملية تقوم على « اللنظ » المتبعدل الى « التوظيف » المتبادل ، حيث أن « اللفظ » لم يعد متبولا (لا استرائيل في البحر ولا العرب في الصحراء) ، أنما البديل هو نوع من « التوظيف » المتبادل بيحتي أن كل طرف لا يجد مترا من التسليم بوجود الطرف الآخر ، غير أن السؤال هو كيفية توظيفه وتحييده كغطر أبنى .

المشكلة الحقيقية ، ومازال الكلام الماسناذ محمد سيد أحسمد ، تتلخص في عدم وجود ندية بين الطرفين ، العسربي والاسرائيلي ، فلاسرائيل التفوق المطلق حاليا ، ومن هنا تكتسب اتفاقيات السسلام صغة عقود الاذعان ، فهل من المكن توظيف اسرائيل ، أم مكتوب علينا أن تكون اسرائيل هي الطرف المحتكر لمهلية « التوظيف » ، وتلك هي المحملة .

ويستبر قائلا : « اعتقد أن المل لتلك المعضلة هو أن يكون للعرب القدرة على بلورة « وظيفة » لاسرائيل ، بمعنى أن تستثبر القدرات المربية لخلق قوة تفاوضية ترد اسرائيل الى موتع الطرف « الموظف »

لا الطرف الموظف . ولكن التحدى كبير ، فان السلام ، من وجهة نظر المرائيل ، ليس هو الفاء التفاقضات وانما هو ترحيل تلك التفاقضات الى الصفوف العربية .

غبدلا من أن يكون التناقض الأكثر حدة هو بين أسرائيل من جانب والانظمة المربية من جانب ، تصبح التناقضات الأكثر حدة بين الأطراف العربية بعضها البعض ، وليس من قبيل الصدغة أن عملية السسلام التى بدأت في مدريد قابت على أساس تعلمل أسرائيل مع كل طسرف عربي على خدة ، وأن الحل مع الفلسطينيين ثم خارج عملية مدريد ،

واسرائيل تكفل لنفسها التفوق ببتدار نجاحها في جمل التناقضات العربية العربية أكثر حدة وتحكما في مجريات الأمور ، من التناقضات الاسرائيلية الاسرائيلية أن تعمل على قلب هذه المعادلة بمعنى جعل التناقضات الاسرائيلية الاسرائيلية اكثر حدة من تلك العربية العربية ، غلن تنجح هذه الانظمة أبدا في توظيف السرائيل ، اذن نحن العربية في مازق !! ترى من ينجح في توظيف الآخر ؟

ويستطرد الاستاذ محبد سيد احبد قائلا : « ان السلام الحقيقى لا يبكن ان يتوم اذا ما ارتكز على « متد اذمان » تسنده « مصافوية » ثم ان اسرائيل ، وهي جسم دخيل ، أكثر مرضة لعبليسات « لفظ » من أية دولة اخرى . هذا ابر واضح بن الوجهة النظرية ، ولكن حتى من الوجهة العبلية ، يتعذر على اسرائيل ان تنفرد بابتلاكها السلحة نووية الى غير أجل ، ان الميزة التى تبلكها الآن والتى تعرض مبلية السلام برمتها لانتكاسة مؤكدة ، وقد انضت بالفعل الى اشعال خلاف خطير مع مصر ، ميزة مؤتنه .

لم يعد من الوجهة العملية ممكنا أن تنفرد اسرائيل بترسائه نووية في المنطقة التي غير اجل ، ذلك أن عددا من الدول على وشك أن تبتلك أسلحة نووية هي الأخرى ، وهذا أمر طبيعي بعد أن أصبحت تكنولوجيا منفع هذه الاسلحة متلحة ، ولم تعد أسرارها تصرا عسلي دول دون غيرها ، ثم لم يعد من السهل ردع الدول التي تكون بصدد منع — أو اتتفاء ساسلحة نووية ، غلقد استطاعت أسرائيل في الماضي أن توجه ضربة وصفتها ب « الوقائية » ضد العراق ، ولكن سوف تجد صعوبة كبيرة في شن غارة مماثلة ضد أيران على سبيسل المشال ،

ثم ، مع زيادة انتشار الأسلحة النووية ، سسوف تكون استراتيجية تقوم على توجيه « ضربات وقائية » ضد دول متهمة باقتناء أسلحــة

نووية اكثر صحوبة ، ولان اسرائيل مازالت مصرة على عدم تخليها هي عن هذه الاسلحة ، غجتى الدول المعتدلة سلمثل مصر سلوجنت حلجة الى التهديد بانها لن تلتزم بمعاهدة منع الانتشار النووى في صيغتها الجديدة ، مما يعنى ان المنطقة برمتها سلمعتدليها ومتطرفيها سلف حالة « تمرد » على اتفاقيات حظر الانتشار النووى ، ذلك لان دولة واحدة نقط في المنطقة تصر على تحدى قرار الحظر ، ومن هنا ، سوف تجد اسرائيل صحوبة ليس مقط في أن تحتفظ بترساقة نووية ، وأنسا أيضا في منع الفير من السحى الى اقتناء هذه الاسلحة ، اننا بمسحد حلقة مفرغة لا مخرج منها الا بتخلى الجميع عن الاسلحة النووية .

4

المسلاحسق

ترسسانة اسرائيسل النسبووية

تقرير ميحية ، المنتباى تايمز الپريطانية » ١٩٨٧/١٠/٥ عن اقـوال مربقـــاى غلاـوتو يقمىــوس د مناعة الاســـاحة التووية في اسرائيل » *

كشف اسرار الترسانة الاسرائيلية :

ان هذا المستم القائم تحت الأرض في مسعراء التقب يقرم منذ ما يقرب من عشرين عاما بانتاج الرؤوس الحربية النووية • رمن المؤكد الآن انه بنا في انتاج الأسلحة للنووية - الحراوية (للهيدروجينية) بطاقة انتاج تكفي لتدمير مدن باكملها •

الما مصدر المقرمات عن قدرة اسرائيل على انتاج القنابل النزوية المسادة التى ادلى بها مردخاى فانونو. (Mordechai Vanunu) وهو اسرائيلى يبلغ بن العبر ٣١ سنة وقد عبل في المجال النووى لمدة ما يترب من عشر المستوات في مماضون ٢٠ (Machon 2) ، وهسو بنساء محصن قائم تحت الأرض وبالمغ السرية الديم لترفير الأجزاء الحيرية اللازمة لانتاج الأسلمة في مفاعل ديمونا وهي مؤسسة الأبحاث النورية الاسرائيلية والاسرائيلية والاسرائيلية

أدعشت الأدلة التي قدمها فانونو خبراء الأسلحة النووية الذين م الاتصال بهم عن بعد للتثبت من دقة تلك الأدلة لأنها تظهر أن اسرائيل لا تمتلك القنبلة فعسب - وهذا امر كانت تدور حوله الشكوك عنذ زمن طويل - بل وانها اصبحت قوة نووية رئيسية **

ان الشهادة التي ادلى بها فانونو ، والتي ارفق معها ما يزيد على المسررة التنطها مرا داخل ذلك المسنع ، قد تعت دراستها وفحمها من تبلخبراء الذرة على جانبي المحيط الاطلسي ، وهي نظهر أن أسرائيل

قد طورت نشاطها النووى شديد التعقيد والبالغ السرية واللازم لبناء عرسانة نووية قوية وهم يؤكدون :

۱ ـ تأتى أسرائيل الآن في مرتبة اللوة النووية السادسة في العالم يعد كل من المريكا والاتحاد السوفيتي السابق وبريطانيا وفرنسا والصين وهي تعتلك الدول الآخرى مثل الهند وباكستان وجنوب أفريقيا وهي الدول التي يشنك بأنها طورت السلعة نووية خاصة بها •

٢ - لقد مغي على امتلاك اسرائيل لمصنع استحتها النووية ما يزيد عن عقدين من الزمن ، وأنها كانت تبغفي ما تستخلصه من المصنع من مادة البلوتونيوم عن أى اجراءات تجسس ولجسان التفتيش خلال فترة المستينيات بالمفساء هذه المادة اسفل مبنى صغير ، محايد لا يثير مظهره الشكوك •

٣ - الصنع مزود بتكنولوجيا فرنسية لاستغلاص مادة البلوتونيوم الأمر الذي عول مفاعل ديمونا عن مؤسسة ابحاث مدنية التي معمل لانتاج الأسلمة النووية ، ويَبْلَخ انتاج البلوتونيوم الزابة ٤٠ كيلر جرام سنويا وهذه كمية كافية المبنع عشر قنايل فروية ، وقد اشيافية اببرائيل الى المستع جهيزات البيافية في السينوات النبت الأخيرة ليصبح بالمكانه النبيا مكونات الإجهزة النبوية - الجرارية (الهيدروجينية) ،

٤ - كما قامت اسرائيل بترسيع الماعل الذي بناه الفرنسيون بطاقة قدرها ٢٦ ميجارات لتصبح طاقته الآن ديما تصل ١٥٠ ميجارات ليصبح المكانه إستخلاص المزيد من البلوثونيوم .

وأبدى خبراء الفرة القين استشسارتهم « الصفيداى تليمز » المتناعهم بالأملة التى قدمها غانونو ، وتشهر حسساباتهم الى ان اسرائيل شبكنت من صفع ما بين ١٠٠ اللى ٢٠٠ بسلاح نووى بتدرات تعيرية متفاوتة وهذا الرقم يساوي عشرة المسماف توة اسرائيل اللووية حسب ما كانت تشير اليه التعديرات السابقة .

ومن بين هؤلاء العلماء عتودور تايلوره وهو احد اشهر خبرا الأسلحة النووية في العالم الذي درس على و يد روبرت أوبنهايم ع ما أبو القنبلة النووية ما الأمريكية الأولى ثم الصبح رئيساً ابرنايج الأسلحة النووية لدى البنتاجون .

قام المكتور « تايلور » بدراسة الصور التي التقلها غانونو داخل مفاعل ديمونا وكذلك نسخة الادلة التي قدمها في الأسبوع الماضي وقال : « لم يعد هسالك اي مجال للشك في ان اسرائيل اصبحت دولة نووية

جِالمعنى الكامل منذ ما يقل عن عقد من الزمن ، كما أن البرنامج النووى الإسرائيلي أكثر تطورا ، والى هد كبير ، مما كانت تشير اليه كل الثقارير السابقة التى اطلعت عليها » -

والشباف يقول: « أن شهادة فانونر تظهر أن أسرائيل فأدرة على النتاج عشر قنابل نووية المنفر هجما واخف وزنا ولكن اكبر فاعلية من النباذج الأولى للأسلحة النووية التي طورتها أمريكا وروسيا أو بريطانيا الوفريسا أو فرنسا أو أحسين » "

ويقول فرانك بارنابى برو باعتباري عالما في الفيزياء الفروية وجدت النه من الواضع الى كل التفاهيل التي قدمها فانوبو التمييت بالبقة العلمية وتبين أنه لم يعيل في هذا المجال محتبب و بل أنه على الحلاج المهار على كلا تفاهيل فنية عن هذا الموضوع و كما أن معدلات الانتاج في ذلك المهنم والمتى ذكرها « فاتونو » تدل بدته على كيات البلوتونيوم التي تم التاجها »

ويقول فانون انه تمكن رغم الإجراءات الشددة ، من تهزيب الة تضوير داخل القسم ماخون ٢ (Machon 2) وقسد قام الفبريق المسمنى التابسع للصنداى تايمز (Sauky Times) باستجراب فانونو المقاريعة المسابيع واستدعى بارنابى لاستجواب فانونو في محسارلة المشور على هفرات علمية في روايته وخرج بنتيجة و ان شسهادة فانونو حقدة تماما » "

وقد يقضت اسرائيل التعليق على شهادة فاتونو ولكنها أكنت أنه عمل لحساب لجنة الطاقة النرية الاسرائيلية في ديمونا • وذلك في شهر توفيير عام ١٩٨٥ في أطار حملة لتقفيض النفقات قامت بها المؤسسة • وقد الفنت اجهزة الأمن تضعر بالانشاخال بسبب الصلات التي اقامها مع طلاب عرب في الضفة الغربية عندما التحق بجامعة بثر سابع للدراسة خن أجل الحصول على شهادة في الناسفة ،

ان اسرائيل دولة صغيرة محاطة بدول عربية مسادية اعلى اكثرها عن عزمه الأكيد على تدميرها والقاء سكانها في البحر، ورغم أن قوات السرائيل التقليدية قد نجعت عتى الآن في العاق الهزيمة بالعرب وصد هجباتهم ، الا أن الشكوك دارت دالما حول كون اسرائيل ترغب في الحصول على نوع من الأسلمة يمكن استخدامه كملها اخير لحمانة غلسها ، وأن تجد اسرائيل أية صحوبة في القاء تنبلتها النووية على أي حن الدول العربية المجاورة لها "

ولطالماً قيل ، ولكن دون أن يظهر مليل قاطع على ذلك ، أن أسرائيل عندما كانت تراجه خطر الهزيمة في حرب يوم الغفران عام ١٩٧٣ بعد الهجوم الأول المصرى تلقت أمرا من رئيس الوزراء انذاك ، جولدا مائير ، بنتل اسلحة نووية إلى القواعد الجوية .

• داخل مصنع القنابل النووية الاسرائيلي : ديمونا :

كل يرم ، الساعة السابعة صباعا ينطلق اسطول من اتربيسات فولف الزرقاء والبيضاء عددها اربعون ، على الطريق السريع الذي يشق النقب وبعد تسبعة اسبال تستدير تلك الاتربيسات الى اليمين وتسلك طريقا فرعيا ثم تترقف بعد نصف ميل امام حاجز للجيش ، يقوم الجنود بنقيش الاتربيسات ، ثم يسمح لها بالمرور ، وبعد ميلين داخل المسجراء، تتوقف الاتربيسات ، ثم يسمح لها بالمرور ، وبعد ميلين داخل المسجراء، تتوقف الاتربيسات ، ثانية امام اشارة تامرها بالمتوقف حيث تتخذ اجراءات امنية اكثر شدة عن الأولى ،

وهنا يوجد سياح مكهرب يبتد عبن أراضي النقب المغطاة بالشجرات الصغيرة ، يحيط باكثر المؤسسات الإسرائيلية سرية ، فالرمل الوجوب دايش منطقة السياح يجرى تمهيده بواسطة جبران ، لكى تظهر عليه آثان الدام اى شخص سخيل جيث يستبطيع اكتثيباف هذه الآثار البوريات المسكرية مسواء منها الراجلة أن الجمولة بعلماترات الهليب وكوبتر . كما أتيت نتاط الراتبة في أعالى التلال المحيطة بالمكان ، وتوجد أوامر لدى بطاريات الصواريخ لاستاط أية طائرة تدخل سماء المنطقة ، حتى ولو بطريق الخطا كنا عنث احد الطيارين الاسرائيليين علم ١٩٦٧ .

بن الناحية الرسمية تشرف سلطة الطالة الذرية الأبرائيلية على مفاعل سيمونا لاجراء إيحاث في مجال الطالة النروية - واسبعه الرسمى: كريا - لو - محيكا - جارنى ؟ ويربز اليه اختصارا بالحروف كريا - لو - محيكا - حارنى ؟ ويربز اليه اختصارا بالحروف (KMG) - ومعنات مركز النقب للابحاث النووية ، ويعرفه العالم باسم ديونا ، ومنذ زمن طويل وهو يعتبر مصنعا اسرائيليا لانتاج التنابل النووية ...

تقوم اتوپیسات مرکز دیمونا بعبور الطریق الذکور عالیه ثلاث مرات ایمیا انقل الماملین بالرکز فی الوردیات الثلاث التی تتغیر فی الترقیتات الآتیة : السابعة والنصف صباحا ، والثالثة والنصف بعد الظهر ، والحادیة عشرة والنصف لیلا ، وهی تعمل ۲۷۰۰ عالم وفنی ، وتتطلب دواعی المحریة ان ببقی الکثیر من الناس علی غیر علم بالهام التی تتم فی

قلداخل وحتى الآرب الزملاء ، وعقوية من يقشى معلومات أو يتحدث حول ذلك هى السجن لمدة ١٥ سنة ، وعندما ينزل العاملون من الانوبيسات يتوزعون على السام مختلفة كل منها يدعى ٥ ملخون » وهى وحدات النتاج مستقلة بذاتها ٠

توجد هناك عشرة ماخونات > « ماخون 1 » هو المفاعل النووى عند مند > وهو بناء تطره - 7 تدبا تعلوه تبة مندية ، أيا « ماخون ؟ » فقيه يتم غير النفايات المشعة بالقار وتعبأ في برابيل يجرى دمنها في المسحراء • ولكن هناك ١٥٠ عاملا فقط من بين الجميع يسمح لمهم بالمرور عبر أبواب الاماكن السرية المقيقية في ديبونا وهي « ماخون ٢ » > وهو بناء من طابقين — أبعاده ٨٠٠ تدم — وهو يبدو كبخزن لا يستعبل كثيرا ومجموعة من المكاتب ، الا أن هناك نقطتين تفصيليتين توحيان بعكس خليرا ومجموعة من المكاتب ، الا أن هناك نقطتين تفصيليتين ترحيان بعكس خليرا ومجموعة من المكاتب ، الا ان هناك المهريائية على سطح البناء وهو طموريا لبناء معفير مثل هذا •

ومند حوالى ثلاثة عقود وهذا البناء الأسمنتى ، الذى لا يثير مظهره فلشبهات ، يخفى اسرار اسرائيل عن اعين مفتشى الطاقة النووية الأجانب . أما ما يظهر منه فوق الأرض فان الرقع كله يتماشى وما تدعيب اسرائيل من انه محطة مخصصة للأبحاث والتجارب في ميدان الطاقة النووية . ومنذ سنوات عديدة ووكالات المخابرات والعلماء والصحفيون يحاولون طنبات عكس نلك ، الا ان كل محاولاتهم فشات في مواجهة سؤال اساسى هو : اين التكنولوجيا التي تستطيع تحويل البحوث النووية السلمية الي شيء يتيح انتاجه الأسطحة النوية ؟ والجواب على ذلك يكمن في البناء ماخون ٢ ، ٠

أن الجدران الخداعية القائمة فرق سلطح الأرض تخلف نظام المساعد الكهريائية التي تحمل الأطقم والمراد اللازمة الى ستة طرابق خائمة تعت سطح الأرض ، حيث سيتم انتاج مختلف مكونات الأسلمة المتروية ، ثم يجرى تجميعها لتصبح اجزاء للرؤوس النروية الحربية .

وقد تم تعيين مردخاى غاتونو للعبل في « ماخون ٢ » عام ١٩٧٧ وهو يهودى مغربى يبلغ من العبر ٢١ عاما ٥ ولد في مراكش حيث يملك والداه دكانا صغيرا ، وقد هاجرت عائلته الى اسرائيل عام ١٩٦٢ وسط مصاعد موجة العداء لليهود ، واستوطنت العائلة في بئر سبع ، والتحق فانونو بالجيش الاسرائيلي وبعد ثلاث سنوات وصل الى رتبة عريف أول في وهدة خبراء الألفام في مرتفعات الجولان ، ثم التحق بجامعة رمات الهف في د ثل أبيب ، وفشل في دراسته للحصول على شهادة في الفيزياء وترك الجامعة بعد السنة الأولى .

وفي منتصنف منيف ١٩٧١ قرأ الفلانا يطلب فنيين للتدريب في ديمونا وبالصدفة التقي بصديق يعمل في مركز النقب للأبحاث النووية (KMG) فقام فانونو بالمصول على نماذج الطلب من مكاتب الركر المذكور في بئر سبع التائية بالترب بن محطة الاتوبيسات على الطريق الرئيسي الى تل أبيب وقد اجويت معه مقابلة أولى لاغتبار شخصي وبعدها تم قبوله للعمل المدينة

التمق فانونو بالعمل في مركز النقب الأيماث النووية في نوفمبر 1977 ، وصادف ذلك التاريخ نفس الشهر الذي رغضت غيد اسرائيل السياخ لعدد ١٣ عضوا في مجلس الفنيوخ الأبريكي ، كانوا قد حضروا الى اسرائيل في زيارة لتقصى المقائق ، بالمنفول الى ديمونا ، ولم يتم اخذ غانونو الى الصنفراء بباشرة أنها ارسل الى المدرسة لأخذ دروس مكثفة في الفيزياء والكيميّاء والرياضيات والانجليزية وبعد ان أجسان الامتمانات بنجاح ثم انتظامة في العمل في ديمويّا ،

بعد غترة حصل غانونو على رقم مرور هو ٢٢٠ يسبح له بدخول دماخون ٢٠ ، بكما اعملي خزانة دات ففسل رقم ٣٠ ، واعملي افراد دفعته مدة عشرة ايام لميتعرفوا على د جاخسون ٣٠ ، وبعد تضرجهم الميمث حفاة للاحتفسال بهسم أ

. عيد التحان آخر الجنازه غانونو حيث نثل وضاء لجنة الالتحان 4 وفي يوم ١/ اغسطس ١٩٧٧ م المستحان 4 وفي يوم ١/ اغسطس ١٩٧٧ م السقام لأول من عمله الكامل كمبراقب على الوردية الليلية حرميناهيل حروكإنت قلله بداية المعل لمدة تسم سنوات كنير ننى في شنون الفرة الاحت له الاطلاع على خفايا « يناخون ٢ ٢ م . . .

قامت فرنسا سرا ببناء ديمونا ما بين ١٩٥٧ و ١٩٦٤ ، وفي البداية كان الادعاء الله منصفع للنسيخ في اسرائيل ، ثم اعلن بعد ذلك على اثر النسخط الأمريكي ان مفاعل ديمونا هو مفاعل نوري للأغراض المسلمية "

ولطالما اكنت قرنساً انها توقفت عن تقديم التكترارجيا التي يعتقد انها مقصورة على القوى النووية الكبرى ، امريكا والاتعاد السوفيتي السابق ، وبريطنيا ، وفرنسا ثم الصين .

ورغم أن أعمليات التفتيش انتهت عام ١٩٦٦ بعد أن أحتج العلماء الأمريكيون على عدم تعاون السلطات الأسرائيلية معهم ، ولم يتح لهم الطلاقا رؤية معمل فصل البلوتونيوم الموجود داخل استوار ديمونا والضروري لتحويل مقاعل عادي لملابحات الى مصنع لانتباج القنابل النوية .

ان الشهادة التى ادلى بها فانونر والتى قام بدراستها وتقصمها عدد من كبار المفبراء فى المبال النووى فى اوريا وامريحا تظهر أن اسرائيل ليست مجرد قرم نووى > بل اصبحت قوة نووية رئيسية تأتى فى المرتبة السادسة فى قائمة الدول النووية ولديها مخزون نووى لا يُقل عن ١٠٠ قنبلة كها تهتلك المكونات والقدرة على صنع قنابل ننويسة ونيترونية وهيدروجينية .

بدات اطقم الانشاء الفرنسية في انشاء و ماخون ٢ ، وهو البناء ثر الطوابق السنة ، وبنوا فوقه ، فوق سطح الأرض ، طابقين متطرهما لا يتم عما تحتها ، ولقد ارتفعت تلك الجدران الخصداعية لاخفاء نظام المساعد الذي يحمل الحاملين الى فلطوابق السنة القائمة تفت الارش هن اعين لجان المقتيش الأمريكية ، وعنسا تم الانتهاء من اقامة ذلك المبناء ، قام المهندسون الفرنسيون بتزويده بالتكتولوجيا الحديثة ، التي ادعى د ديجول ، أن بلاده ام تزود اسرائيل بها ، "

والطوابق السنة القائمة تحت الأرض للبناء و ماخون ٢ ، مقسمة الى وحدات انتاج تحمل كل منها رقصا ، كما توجد هنالك غرفة عرض للزوار المهبين ٤ ودخولها حكر على رئيس الوزراء ووزير النفاع والرتب المسكرية العليا فقط ، حيث يطلعون هناك على تطور مراحل عملية ﴿ هبب ٤ وهو الاسم الرمزى الذي أطنقته اسرائيل على احدث براجهة فتصميم القنبلة النورية حسب قول غانونو *

في هذه الغرفة توجه نمساذج للأجهزة النواوية موضيسونية في سناديق ، كما توجد على الجدار خريطة هي عبارة عن مفطط الطوابق التي يتكون منها البنساء « ماخون لا » • وعموما يستطيع العاملون لايه أن يتجولوا في مختلف أرجاء المصفع بحرية أثناء غترة وردياتهم الطويلة وقد عمل فانونو وقام بزيارة ٣٣ وحدة انتاج في « ماخون لا » منها : الوحدة رقم ١٠ وهي طابق أرخى ، عبارة عن مأوى لاستقبال الشاحنات المحيلة التي تدخل الى داخله حاملة ١٠٠ قضيب كبير و ما تخييا المعفر من سابقتها وهي قضيان الوقود الغارجة من قلب المفاعل أن تقوم الم رافعة بانزال هذه القضيان في سلال عبر الطابق الأول تحت الأرض والذي هو عبارة عن طابق للخدمات وعبر الطابق الثني تحت الأرض والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ، حتى نصل الى الوجدة والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ، حتى نصل الى الوجدة والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ، حتى نصل الى الوجدة والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ، حتى نصل الى الوجدة والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ، حتى نصل الى الموجدة والذي يضبم غرف المراقبة والتحكم المصنع ، حتى نصل الى المابق الثالث تحت الأرض .

في هذا المكان تتم معالجة تضبان الوتود اليورانيوم 6 التي تحتوي على عادة الباوتونيوم الناتجة عن التناعل النووى 6 معالجة كيميائية

المتجريدها من مادة الالومونيوم التي تفلئها ، بعد انتزاع طبقة الالومئيوم يكون وزن مادة اليورانيوم ١٥٠ كيلو جرام ويتم تفطيتها في حسامض النيتريك وهذا يسخن بدوره الى درجة ١٩٠ درجة مئوية ولمسدة ٣٠ سماعة حتى ينوب اليورانيوم ،

وهنا يكون وزن اليورانيوم الذي يحتوى المحلول بمعدل ، ٥٥ كجم لكل لتر واحد ، ويضخ هذا المحلول في انابيب عن طريق التغريخ الى الوحدات من ١٧ إلى ٢٧ وهي مركز المعالمة الرئيسي وهي في إلكبر ، من حيث الصجم ، يحيث تحتل قاحة يضخمة ترتفع من الطابق الرابع تحت الأرض التي الطابق الثاني تحت الأرض ، وخلال هذه المعلية تتم المعالمة للإرض التي المحلول لازالة الاشعاعية منه ويضاف الله خليط من الماء والمذيبات يحيث يتم انفصال البلوتونيوم الذي يختلط بالماء عن اليورانيوم الذي يختلط بالماء من البلوتونيوم في المعالمة الرئيسي يكون يحتويا على ٢٠٠٠ ملليجرام من البلوتونيوم في كل لتر منه .

في الوحدة ٢١ تتم عملية تركيز اضافية لهذا السائل بحيث يصبح يمعدل ٢ جرام لكل لمتر ، ويرسل آلي الوحدة ٣٣ جيث يعبا في خزانات سعة ،٢ لترا لكل منها ، ويجري تسخيبه مع مواد كيبيائية آخرى من بينها بروكسيد الهيدروجين ولمدة آريج ساعات ، وبعد تبريده لمدة ثباني ساعات يتم مزجه بمواد كيبيائية آخرى ، تجعل المسحوق يترسب على شكل كتلة ثانئة تتم عملية نمسلها وتجنينها مخلفة « كمكة » من مادة الملوتونيوم » وصافى الانتاج السنوى لعملية نمسل البلوتونيوم يبلغ عمالى ، ٤ كجم كل علم وهو ما يمادل ستة اضعاف اكثر التقديرات عقاؤلا عيما يتعلق بقدرة اسرائيل على انتاج البلوتونيوم ،

وقامت اسرائيل في المدة من ١٩٨٠ - ١٩٨٧ بانشاء وحدات اضافية الى جانب معمل فصل واستفلاص البلرتونيوم ، احدى هذه الوحدات الجديدة هي الوحدة ٩٣ في الطابق الرابع وهي تنتج مادة « التريتيوم » ، وهده المادة تستضم في انتساج الأسطحة النووية - المسرارية (الهيدروجينية) والتي تفوق قوتها كثيرا قوة القنابل النووية الانتسارية »

وفى الوحدة 40 ، تتم عبلية غصل الليثيوم 1 عن مادة الليثيوم التبعارى المتوفر في الأسسواق ، ويتم انتاج ١٨٠ جراما من الليثيوم ٦ كل يوم "

اما الرحدة ٩٨ فهي معمل لانتهاج الهيدروجين الثقيل (الديوتريوم) عاشد كل هذه العناصر ، الليثيوم ٦ والتريتيوم والديوتريوم ، الى قسم

S. Agent.

آخر فى الطابق الرابع تحت الأرض يطلق عليه اسم رمزى «و « أم أم ٢» (MM2) ، أو المسمن عبلم المعمادن في مناهبون ٢ ، في هدا اللسم تقدم عملية تصنيع المواد الخام وتصويلها الى مكونات للقتابل النووية .

العمليات التي تم وصفها سابقا هي مجرد تلفيص مبسط للعرض التفصيلي لمضلف العمليات ومعدلات الانتاج ، والقياسات ، ودرجات الحرارة وغيرها من المعطيات الفلية التي استطاع فاتونو أن يطلع عليها ويحنظها في ذاكرته من موقعه في غرفة المراتبة والتحكم وابان عليه في الوحدات الاخرى في المغاعل على مدار تسبع سنوات ، ثم قدمها للغريق المسعفي لمسعيفة المستداى تايمز ، وقد قام هذا الفريق بدوره بعرض هذه العلومات على علماء الذرة للتثبت من مسعتها "

لم يدع فانونو اطلاقا انه راى قنيلة نووية كاملة ، كما لم يدع اى معرفة خاصة بمكرنات القنبلة بتسكل قاطع · وقال : « أن تلك المكرنات كانت تؤخذ من ديمونا على فترات منتظمة في قرافل تحت حراسة مشددة في الشاحنات والسيارات الى مكان غير معروف في حيفا ·

ان أستجزابنا المكثف لغانونو على مدار اربعة اسابيع تجعلنا نخرج
بتقديرات تشير الني ان اسرائيل كانت تنتج في كجم من البلوتونيوم تكفي
لاتناج ١٠٠ قليلة نووية قرة الواهدة منها تبلغ على اقل تقدير ٢٠ كيلو طن
اي ما يدادل قرة قنبلة هيروشيما ، وباستخدام تصديعات متطورة معقدة
متطلب كميات اقل من البلوتونيوم يمكن ان تكون اسرائيل قد انتجت من
هذه المادة ما يكنى لصنع ٢٠٠ قنبلة نووية ،

والأكثر من ذلك أن أسرائيل بانتاجها لمادة الليثيوم ٢٠ أ والتريتيوم والذيوتيرم أنما تنتج المواد النسام اللازمة لمسنع المرتبات التي تستخلم في رقع فأعلية وفرة الاسلمة النورية الى عشرة اضغاف قوة التنبلة دات عيار ٢٠ كيل طن ١٠ أي أن أضرائيل اسبحت قادرة على انتاج المقتبلة الهيدروجينية ٠

وقد تعبد المسئولون في ديبونا بضايقة وازعاج العلباء الأبريكيين الذين كانوا يقومون بتفقد مفاعل ديمونا على فترات ، الى عد جعل هؤلاء العلباء ينسحبون جبيعا وبشكل فجائى ، وبنذ ذلك الحين لم يدخل اى طرف اجنبى الى داخل ديبونا ، بما أطلق يد اسرائيل في تطويره وزيادة طاقته الى ١٥٠ ميجارات ، وقد اكد علماء الطاقة النووية البريطانيون والترنسيون المكانية حدوث ذلك دون الحاجة الى اضافة ببان جديدة في المحاجة الى اضافة ببان جديدة في المحاجة الى اضافة المحادة ال

أن ما كثيفه الفريق الصحفى الجريدة الذكورة انما يدل على أن أسرائيل قد المبعود والبقام وان قدرتها على المعمود والبقام وتجنب الهزيمة في وجه الحرب التقليدية أمر يبدو مؤكدا لأنه ليس هناك اي درلة عربية تستطيع أن تضاهى اسرائيل في ميدان القرة النووية •

A. 12

كيف اقتنع المبراء بصمة الرواية :

بدت الرواية في اول الأمر السبه ما يكون بخدعة ولكنها سرعان ما تطورت الى موضوع اقتنع بصحته بعض السهر خسبراء الاسلحسة النروية في العمالم أذ وجد هؤلاء أن العمق الذي اتصدفت به كل التفاصيل التي تدبها غانونو الشاغة الى ما يزيد عن ١٠ صورة بالالوان تمكن سرا من التقاطها سرا داخل ديمونا باستخدام الله تصوير هربها الى الداخل ، كل ذلك يجعل هذه المعلومات بشابة أول دليل مباشر على امتلاك اسرائيل القنبلة النووية .

تم استجواب غائوتو على مذار يومين من قبل الدكتور فرائسك برنابى ، وهو عالم غيزياء نووية سبق له أن عمل في مصنع الأسلحة النووية البريطانية في الدرماستون (Aldermaston) قبل أن يصبح مديرا للمعهد السويدي لأبحاث السلام الذي يتوم بمراتبة انتشار الأسلحسة النووية ، وقام برنابى ، وهو الآن متقاعد ، بعرض نتائج استجوابه لقانونو على ثلاثة خبراء ذرة آخرين احدهم خبير في الغيزياء النوويسة والآخر خبير في الغيزياء النوويسة والآخر خبير في الغيزياء النوويسة

وقال برنابى : « باعتبارى خبيرا فى الغيزياء النووية ، وجدت ان التفاصيل التى قديها غانونو اتصفت بالدقة العلبية ، وبينت بوضوح انه لم يكن عشاركا فى تلك العمليات فحسب ، بل يعرف تفاصيل فنيئة عنها ، كما أن معدلات الانتاج فى ذلك المصنع ، والتى قديها عاتوتو تظهر بشكل دقيق ومؤكد كبيات البلوتونيوم التى تم انتاجها ،

عند هذا الحد ، قام الغريق الصحفى باخذ ملخص للتفاصيل الفنيسة وقصة غاتونو ، وصور من جواز سفره ، ومجبوعة الصور والشهادات العلمية الى السفارة الاسرائيلية في نندن ، فكان جوابهم على ذلك ، ليست هذه هي المرة الأولى التي تظهر فيها تصص من هذا النوع في المسحف ، وليس لكل هذا أي أساس من الصحة ، وبالتالي لا يستدعي الأبر أبنا أي تعليق المساني عليها » .

وطار الغريق الى واشغطن غعرض تلك الشهادة والصور على الدكتور تيودور تايلور احد أهم خبراء الذرة في العالم ، وبعد ٢٦ ساعة

من التيمن غيها قال: «إذا المترضنا أن تلك الصور قد التقطت في ديبوناء فأن نماذج الأجزاء الداخلية للسلاح النووى حقيقية • كما أن تعريف عانونو لطبيعة وغرض تلك المنشآت ومختلف المواد المتعلقة «بالنهاذج» تعريف صحيح اجمالا • وأن المعلومات التي عرضت على والمستقاة من شهادة غاتونو و وكذلك الصور المرافقة لها تتفق كلية مع القدرة المالية لاسرائيل على انتاج ما لا يقل عن خمس الى عشر رؤوس نووية كل عام ، والتي تمتاز الى حد كبير بكونها اصغر حجما واخف وزنا وأكثر فعالية من النصاذج الأولى للأسلحة النووية التي انتجتها الولايات المتصدة والاحماد والصين •

هناك عبد من الصور استدعت رد فعل من تايلور وكذلك من بارتابي ، كل على حدة ، وتظهر هذه الصور جزءاً حقيقياً مصنوعاً من مادة ديوترايد الليثيرم ، ويعتقد العالمان الترويان ان تلك الأجهزة الطاهرة في الصور لا ترى تنبلة نووية من النوع اليسيط ، بل تبين قنبلة نووية سدادج من هذا النوع من القنابل النوية المطورة والقنبلة الهيدروجينية .

وفى النهاية ، وغيما يختص بعدم ظهور أى من العاملين مع غانونو في تلك الصور غالجواب على ذلك عنده أذ قال : « ما كنت بالطبع لأقوم بالتقاطم هذه الصور أمام زملائي » .

طائرات مسلاح ألعمو الاسرائيلي

					تم تحويل ثمانين طائرة ملها الى فانتوم ٢٠٠٠ •			ملاحظه
ı	ŧ	1	*	ŧ	24.21	76.13	110.	المدي الاقسى (بالميل)
1	1	1	770	AA3	. AVA:	17.4	. ove	الدى اللهلى (بالهل)
1	ı	1	4,100	de l'u	. 170	,	17,	العمولة الدى الابطى (بالرطان) (بالجل)
3	•	*	######################################	#### 40 }	### 117 }	4	1.4	المد
٨ ـ تظم حرب الكثروتية متنوعة	٧ - قيامة وسيطرة واللاال "20 %	١ - فانتوم ، ١٠٠٠ استطلاع	ه پ سکاي هوا	ik L	٧ اك 5 طائلوم	٢ - ال - ١٥ أيول	د ـ اف ـ ۱۰ فلکون	مسلسل الطائرة

المرجع : تقريد البنان المسكري الستري ، مركز الدراسات الاستراتيجية ، لئدن ، عام ١٩٩٢ ــ ١٩٩٤ ، من من ١١٨٠ - ١١٩

مراجيهم ديسية

- ا ــ أمين هويدي ، الصراع العسربي الاسرائيلي بين الرادع التتليدي والرادع النووي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، ١٩٨٣ ،
- ٢ ــ بتريراى ــ ترسانة اسرائيس النووية ــ مؤسسة الأيماث المربية ــ لبنان ــ ١٩٨٩ ٠
- ٣ ماموس يهرلانز ميشيل هاندل مايرى بارجوزيف ، كتاب دقيقتان قوق بنسداد وزارة الاعلام مالقادرة مالهيئة المسامة للاستعلامات كتب مترجمة رقم (٧٦٢) ، حس ٤٨ .
- ٤ ــ محمد عبد السخلام ، خبير بمركز الدراسات الاستراتيجية بالاهرام ، السياسة البولية ، دراسة ، اكتوبر ١٩٩٤ .
- مس غؤاد جابر : الأسلحة النووية واستراتيجية اسرائيل ،
 ترجمة زعدى جاد الله ، بيروت : مؤسسة الدراسات الفلسطينية ،
 الطبعة الأولى ،
- ٦ ـ د عامد ربيع ، مصر والحسرب القسادمة ، الحلقة التاسعة ،
 الوقد ـ القاهرة ١٩٨٩/٨/٣١ -
- ٧ منير مطيعلينس ، ليس اكثر من اهون الشرين ، في افرايم عنبار ، وآخرون السسلاح النووى في الاستراتيجية الاسرائيليسة ،
 تيتوسيا : وكالة المنار للصحافة والنشر المحدودة ، الطبعة الأولى ،
 ١٩٨٧ ٠
- ٨ ـ د خليل الشقاقى ، المتطلبات التقنية للردع النروى فى الشرق الأوسط والفكر الاستراتيجى العربى ، السنة السادسة ، العددان ٢٢ ... ٢٢ ـ بناير ـ أبريل ١٩٨٨ .
- ٩ ــ د. فرانك برفابي ، اسرائيل تنتج اسلحة هيدروجيئية ،
 حوار اجرته معه شئون فلسطينية ، العدد ١٨٩ فبراير ١٩٨٨ .
- ۱۰ ــ الأمير حسن بن خلال ، تحديات الأمن القومى العسريي ،
 الأمرام الاقتصادى ، عند ۹۰۳ ، القاهرة ، مؤسسة الأمرام ، مايو
 ۱۹۸۲ ،

۱۱ ـ مجلس الشورى المصرى ، تقرير عن الأمن القرمى العربي ، التجربة والرؤية المستقبلية ، جريدة السياسة الكريتية ، ٥ سبتمبر ١٩٩٢ -

17 - د، محمد رضا غودة ، الأمن القومى المربى ، كلية التفاع الوطنى ، القاهرة ، ١٩٩١ •

٧٣ ــ د٠ عبد المتمم المشاط ، تحو صبياغة لنظرية الأمن القرمى ،
 دار الستقبل للمربى ، ١٩٨٥ •

۱۳ ـ محمد عبد السلام ، خبير بمركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام ، السراب : المقوة النووية الاسرائيلية ، مركز البحوث والدراسات السياسية ، مجلد (۲) عدد (۲) يناير ۱۹۹۰ ·

۱۱ ــ د، معدوح عطية ٤ الاحتكار النووى الاسرائيلي ٤ الدار العربية للنشر والترجمة ٤ التاهر ١٩٩١ .

۱۵ ـ د٠ محمله محمود شاليل ، الأمن القاومي ، ﴿ الثوابِت والمتغيرات ، مجلة المثار ، العدد الثلاثون ، القاهرة ، يونيو ١٩٨٧ ٠

مراجسع رئيسية

- Weissman and krosney, The Islamic Bomb; Howard Khon and
 Barbara Newman, "How Israel Got The Nuclear Bomb».
- 2. Crosbie, A Tacit Alliance.
- Jabber, Israel and Nuclear Weapons; Harkavy, Spectre of a Middle Eastern Holocaust.
- 4. Lefever, Nuclear Arms in the Third World.
- 5. Report of the Secretary General (U Thant). The Effects of the Possible Use of Nuclear Weapons and on the Security and Economic Implications for States of the Acquisition and Further Development of these Weapons (New York: United Nations, Department of Political and Security Council Affairs, 1968).
- Todd Friedman. «Israel's Nuclear Option», Bulletin of the Atomic Scientist. Vol. 30 (September 1974).
- Leonard Beaton, Must the Bomb Spread ? (Harmondsworth, U.K.: Penguin Books for the Institute for Strategic Studies, 1968).
- Fridman « Israel's Nuclear 4 Option » Leonar beaton and John Maddox; The Spread of Nuclear Weapons (New York: Praeger for the Institute for Strategic Studies, 1962).
- Mason Willrich and Theodore B. Taylor, Nuclear Theft; Risks and Safeguards (Cambridge, MA: Ballinger Publishing company. 1974. (quoted in Pranger and Tahtinen. Nuclear Threat in the Middle East. P. 14 fn 25).
- Dale R. Tahtinen. The Arab-Israeli Military Balance Today (Washington, DC: American Enterprise Institute for Public Policy Research, 1973).

- 11. Harkavy. Spectre of a Middle Eastern Holocaust.
- Ernest W. Lefever, Nuclear Arms in the Third World: U.S. Policy Dilemma (Washington, DC: The Brookings Institution, 1979).
- Steve Weissman and Herbert Krosney. The Islamic Bomb (New York: Times Books, 1981).
- Fuad Jabber, Israel And Nuclear Weapsons: Present Options and Future Strategies (London: Chatto and Windus, 1971).
- Howard Morland, « The H-Bomb Secret », The Progressive, Vol. 43 (November 1979).
- 16. Frank Barnaby, Jozef Goldflat, and Macha Levinson) The NPL: The Main Political Barrier to Nuclear Weapon Proliferation (London and New York: Taylor and Francis; and Crane, Russak and company, for Stockholm International Peace Research Institute, 1980).

إقرا في هنده السناسلة

برتراند رسیل ی • رادونسکایا الدس مکسیلی ت • و • فریمیان رایموند ولیامز ر • چ • فوپیس لیمیتردیل رای

لريس فارجناس فرائبيوا دوماس د قدری حقنی و آخرون أولج فوليكف هارثيم ال<mark>نجسا</mark>س ، ديفسد وليساء ماكدرال عسزين البسوان د- محسن جاسم الرسيري اشراف بن - بي - کرکس جـون لويس چېرل ويسپې د عيد العطي شعراوي انسور العسداوي بيــل شــولِ وادبنيت ، د مسقام څارمي ، ر رالف ئي ماتلس فيكتبور برومهير

أحلام الاعلام وقمنص أخرى الالكترونيات والمياة المبيثة نقطنة مقبايل تقطنة الجغرافيا في مائة عسام الثقسافة والمعتمسع تاريخ العلم والتكنواوجيا (٢ ج) الأرض القيساميشية الرواية الإنجليسزية المرشب الى فن المسرح الهبة مصي الإنسان المرى على البساشة القامرة مديئة الف ليلة وليلة الهوية القومية في السينما العسريية مهمييوعات التقبود الوسيقي - تعبير نفعي - ومنطق عص الرواية - مقال في الثوع الأدبي عيسلان توماس الانسسان نلك الكائن القبريد الرواية الصبنيثة ألموح المعرى المصبياهم على مجمسود طسة القبوة النفسية للأمسرام فن الترجمـــة تولســــتوى بستندال

رسائل وإحاديث من المنفي الجسزء والكل ز مصاورات في مقسمار

القراباء الذربة) التراث الغامض ماركس والماركسيون فن الادب الروائي عشد تولستوي ادب الأطقسال المسد حسن الزيات اعسلام العسرب في الكيمياء غكرة المسرح الجحيسم مستع القبرأن البسياس التطور المقباري للاتسان هل تستطيع تعليم الأشلاق فلأطفال ترييسة الدواجن الموتى وعالمهم في مصر القسديمة

التمسل والطب سيع معارك قاميلة في العصور الوسطى جوزيف داممسوس سياسة الولايات التصدة الأمريكية ازاء

> مصر ۱۸۲۰ نے ۱۹۱۶ كيف تعيش 270 يوماً في السيسنة ا المنستخافة

اثر الكوميسنيا الألهية لدائلي في القسن

التشيكيلي، الأنب الروس قبل الثورة البلشفية

ويعسدها

حركة عدم الإنميان في غيالم متفير الفكر الأوربي المديث (٤ م) القن التشكيلي المعاصر في الوطن العربي

14A0 - 1AA0

التنشئة الأسرية والأبناء الصيفان

فيكتسور مسوجو

فيرنز فيزنبسرج سنستثى هبوك ف و ع ادنیسکوف هادى نعمان الهيثي در تعملة زعيم العنزاوي . د- فاضلُ العمدُ الطَّالِيُّ جسلال العشري مندری باربوس ألمشيد عليسوة جاكرب بروثرفسكي د٠ (روجاز سنتروجان ا ب سببیتسی د ناعرم بيتروفيتش

د٠ لينوان تشاميرن رايت -فأحجسون شستدلن

ببيس البيسر

ذ غيسريال وهيسة

د ارمسیس عناوش 🖖 د محمد تعمان أجالال فرانكلين ل • باومسر

شيسوكت الربيعي دم محيى الدين احمد حسين

ج• دابلی انسدرو جسوزيف كونراد طائفة من العلماء الأمريكيين د٠ المسيد عليسوة د • مصطفی عنسانی مبيري الققيل فرانکلین ل ۰ بارمر جسابريل بايس انطرنی دی کرسینی دوایت سئسوی*ن"* زافیلس*ے کی ہے۔ س* ابراهيم القرضاوي جسوزيف داهموس س ۰ م بسورا د٠ عاصم محمد رزق رونالد د٠.سميمسون ونورمان د ۱۰ اندرسون 🗀 🖟 د • انور عبد الملك والت وتيمان رومستو فـريد س هيسَ جنرن يرركهسارت آلان كاسسييار سنامي عيند المظي غاريد هللويل شبائدرا ويكبراما مامسينج حسين علمي المهندس روى رويرتسسون فاشتم التصياس دوركاس ماكلينتسوك

تظريات الفيلم الكبرى مِمْتَارِاتِ مِن الأبِبِ القصمي الحياة في الكون كيف نشات واين توجد د جومان دورشد حسيرب الفضياء ادارة الصراعات الدوليسة اليسكروكمبيسوش مختارات من الأنب الباباتي الفكر الأوربي المديث ٢ ج اعلام الفلسفة السياسية المساصرة كتسابة السبيتاريو للسبيتمأ الزمن وقياسست اجهزة تكييف الهسواء الخدمة الإجتماعية والإنضباط الإجتماعي بيتسير رداى سيعة مؤرشين في العصبور الوسطى التمسرية السونانية مراكز الصناعة في مصى الإسلامية -المسلم والطبلاب والمدارس

> الشارع المصرى والفيكر حوار حول التثمية الاقتصادية تيسمسيط الكديساء المسادات والتقاليد المصرية التبدوق المسينمائي التفطيط المسسياحي البسدور الكونية

مراما الشاشة (۲ م.)
الهيسرويين والايدن قهيب معقوظ على الشساشة همسور افريقيسة

ويليسام بينسن سنيب الدرترن جمعها : چيرن ۾ ٠ پويد وميلتون جيولد ينجسر اربولد توينبي د٠ ميسالم رشسا ۾ ه. کنج والضرون مسورج جاموني

د • السبيد مله ابن مستديرة

جاليساير جاليليب اريك موريس وآلان وسو سسيريل السدريد آرثو کیســـتار توماس ا ۱ مساریس مجمسوعة من البساحثين روى أرمسن ناجاى متشيو بسول هاريسسون ميخائيل البي ، جيبس افلواء فيكتبرر مورجبان أعداد ممند كنال استعاميل القبردوسي الطيسوسي پیسرتون بورتر جاك كرابس جونيبور

المنسرات مقائق اجتماعية ونفسية بيتسر أجررى وظائف الإعضاء من الألف الى البساء برريس فيدررفيتش سيرجيف الهندسة الوراثيسة تربية اسماك الزيئة الفلسفة وقضايا العصر (٣٠٠)

> الفكر التاريشي عشبد الاغريق قضايا وملامح الغن التشكيلي التغذية في البلدان الثامية بنداية بلا نهساية الجرف والمطاعات في ممس الإسلامية حسوار حسول التقلسامين الرئيمسيين لل كون الإرهساب اختياتون القبيلة إلثاللة عشرة التسوافق النفسي البليل الببليسوجرافي لغيسة المسبورة الثورة الاصسلامية في اليابان العسائم الشائث غسبإ الإثقراض الكيبر تاريخ النقسود التمليل والتوزيع الأوركمسترالي الشسناهتامة (٢٠ ج) الميساة الكريمة (٢ م)

كتبابة التياريخ في مصى

ادوارد ميسري اختیار / د٠ فیلیب عغلیـــة اعداد / مونى براخ والخسرون آدامل فيطيب نادين جورديمس وآخرون زيجفسونت فبشق مستيفن أوزملت جربناثان ريكي منتقيث تبوني بسأر بول گولئسر موريس يهست براير الفسريد ۽ ٠ بشسان رويريجين فأرثتنا غانس يكباره اختياز أرثه رفيق المسيان بيتسر فيكولأز برتدائه رامسل يهسنارد دردج ريتشنساره شياخت فأمس خفس عنساؤي تقتسالج لتويعون هسريرت شسيار الفتيار / مسبرى الفضسل

المصد معمد الشنتواني

استحق عظيمسرف

لموريتس تسود

عن النقد السيثماثي الأمريكي تراتيم زرايشت السيبيتما العسريية مليسل تتغليم المساحف ستقوط الطر وقصص أغسرى جمالسات فن الاخسراج التاريخ من شتي جوَانيَة (٣ ﴿) المعلة المسليبية الأولى للتمثيبل للسبيتما والتليقزيون للعثمساليون غن اوريا مستاع القسلود الكنائس القبطية القديمة في مصى (٢ ج) رمسلات فارتيمنا اللهم يصب المُعْزِنُ النِقْسِ ﴿ ٢ مِ) في النقد المسيئةاتي الغُرتس

رحالات فارتيماً
قهم يصحالات فارتيماً
قهم النقد السحياة الفرسي
المسحيات الفيالية
السحاطة والفسره
الازمس في الف عام
رواد الفلسحة الححيية
مسفر نامة

التصال وألهيمنة النقسافية مغتارات من الأداب الأسسيوية كتب غيرت الفكر الاسائي (٣ ج) الشموس المتفجرة منشئ آلى علم اللفسة

اعداد/ سوريال عبد اللك د ايرار كـــريم الله اعداد/ جابر مصد الجنزان ه٠ج٠ ولسز ستنفن زانسيمان جزيستأف جرونيساوم ريتشارد ف بيرتون . ادمــز متـــز ارنول بــــنل بادى ارئيمسود فيليب عطيسة مِــلال عبد الفتـــاح محمد زينهم مارتن فان كريفيلة ســـونداري فرانسیس ج " برجین ج ، کارس ل توماس ليبهـــارت الفين ترفسلر ادوارد وپوئس كريسيتيان سيالين جـوزيڤ ١٠٠٠م ، بوجـنز ١٠٠٠٠٠٠ يسول وارن 💎 🖓 🕠 جبورج سيتايز المالي ویلیام ه ۰ ماثیـون جـازی ب ۰ ناش مستالين جين سولومون

The water of

A ST ST ST ST ST ST

حديث النهس .. من هم التنار ماستريخت معالم تاريخ الانسائية (٤ ۾) الحمسلات المسليبية حضبارة الإسلام رصلة بيسرتون (٣ ج) المضيارة الإسلامية الطفيل (٢٠٠) افريقيا الطبريق الأغسر السحر والعيلم والبدين الكبون ذلك المههبول تكتبولوجيا أن الزجناج حبيرب السيتثيل القلسقة الجيوهرية الاعسالم التطبيقي تيسيط المضاهيم الهندسية فن المايم واليسانتومايم تحسول المسلطة التفكيس التمدد السيبتاريو في السينما الفرنسية فن الفرجة على الأفسالم 🐇 خفايا تظلمام النجسم الأمريكي بيڻ تولستوي ودستويفسکي (٢ ۾) ما هي الجيولوجيا الحمس والبيض والسسود اتواع القيسلم الأميركي

1. 100 120 500

aş veri pa tirkir. Birkiri — 1885-yılını - 1885

A CONTRACT OF THE CONTRACT OF

- 15 **- 8**5

÷. Š

مطابع الهيئة الصرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٩٦/٣٢٧٩ 11—4714—10—977

لقد تناولت أقتلام عديدة موضوع البرنامج النووي الاسرائيلي أصاب بعضها كبد الحقيقة أحيانا، وجانب الصواب البعض الآخر أحيانًا أخرى. كان بعضها مدفوعًا بأسباب سياسية تغلب عليها الرغبة في تخويف الدول العربية بن ودفعها إلى حالة شديدة من اليأس أن يلم بأطراف الموضوع، وأن يجمع له من المعلومات في المجال النووى بسرية مطلقة. وفي تقرير سنوي صدر في يوليو ١٩٩٥ ذكر معهد أبحاث السلام في السويد أن انتاج وُتطوير الأسلحة النووية قد توقف باستثناء اسرائيل والهند اللتين تواصلان إنتاج البلوتونيوم الصالح لأغراض عسكرية ينمو (٤٤٠) كـجم والهند (٣٥٠) كـجم ولعل في ذلك دلالة واضحة عنى أن اسرائيل مازالت مستمرة في تطوير يرنامجها النووي حتى في ظل مناخ السلام الذي أصبح يسول المنطقة.

والكتاب من تأليف لواء أركان حرب د. ممدوح حامد عطية وفيه يتناول موضوعاً من أهم الموضوعات المطروحة على الساحة السياسية وهو البرنامج النووي الإسرائيلي وقد طرح العديد من القضايا الهامة منها الدور الفرنسي والأمريكي في دعم البرنامج النووي العسكري في اسبرائيل وعدد الرؤوس النووية وصنع القنابل الهيد وجينة والعرض الكتباب عن المعالى المهيد وجينة واسرائيل المهيد المعالى المعالى المهيد المعالى المعالى المهيد المعالى المهيد المعالى المعالى المهيد المعالى المعا